Comissão Permanente de Licitação
Fls. 781

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

EDITAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00044/2025
LICITAÇÃO Nº. 90006/2025
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA
CRITÉRIO: EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL
LEGISLAÇÃO: LEI 14.133/2021

Órgão Realizador do Certame:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA – 981911
RUA CLAUDIONOR FALSAR, 158 – CENTRO – ALHANDRA - PB.
CEP: 58320–000 – E-mail: comissaodelicitacao@alhandra.pb.gov.br - Tel.: (83) 3142–5558.

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que a **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA**, realizará **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA**, utilizando critério de **MENOR PREÇO,** sob o regime de **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**, nos termos da Lei Federal nº 14.133, de 1º de Abril de 2021; Lei Complementar nº 123, de 14 de Dezembro de 2006; Decreto Municipal nº 181, de 03 de Janeiro de 2024; Decreto Municipal nº 183, de 03 de Janeiro de 2024; bem como as demais normas aplicáveis à espécie e as disposições do presente Edital.

[redacted]	[redacted]	[redacted]
09 de junho de 2025	09:00 horas	Portal de Compras do Governo Federal www.comprasgovernamentais.gov.br

1. DO OBJETO

1.1 O objeto da presente licitação é o **Contratação de empresa especializada para fornecimento de mão de obra e material a serem empregados na construção do novo Prédio da Prefeitura no Município de Alhandra-PB, nos termos das planilhas em anexo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2 Esta contratação será precedida de procedimento de **pré-qualificação**, nos termos do art. 78 da lei nº 14.133/2021, com a finalidade de selecionar previamente os licitantes que atendam aos requisitos técnicos e jurídicos necessários para a execução do objeto. A Pré-Qualificação observará critérios objetivos de avaliação, com vistas a garantir a habilitação de interessado que demonstrem capacidade técnica compatível com a complexidade do objeto licitado.

1.3 Somente os licitantes previamente qualificados poderão participar da fase competitiva da licitação, conforme disposto no instrumento convocatório.

1.4 A licitação será realizada em um único item.

1.5 O critério de julgamento adotado será o **MENOR PREÇO**, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

1.6 O critério para análise e aceitação da proposta será o de menor valor.

1.7 Todas as referências de tempo neste Edital, no respectivo aviso e durante a sessão pública obedecerão o horário de Brasília – DF.

2. DO VALOR ESTIMADO

2.1 O valor estimado da presente licitação será de R$ 8.129.686,10 (OITO MILHÕES E CENTO E VINTE E NOVE MIL E SEISCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E DEZ CENTAVOS).

3. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

3.1 Informações ou esclarecimentos sobre esta licitação, serão prestados nos horários normais de expediente: das 08:00 às 14:00 horas.

3.2 Qualquer pessoa – cidadão ou licitante – é parte legítima para impugnar o Edital deste certame por irregularidade ou para solicitar esclarecimento sobre os seus termos, devendo encaminhar o respectivo pedido, dirigido ao Pregoeiro, até 03 (três) dias úteis antes da data de abertura da sessão pública, por meio eletrônico, exclusivamente, da seguinte forma:

a) No endereço: www.comprasnet.gov.br; ou
b) Pelo e-mail: comissaodelicitacao@alhandra.pb.gov.br:
c) Nessa hipótese, a íntegra do pedido será divulgada no sistema eletrônico utilizado.

3.3 O Agente de Contratação responderá aos pedidos de esclarecimentos ou impugnação no prazo de até três dias úteis, contado da data de seu recebimento, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração deste Edital e dos seus anexos.

3.4 A impugnação não possui efeito suspensivo, sendo a sua concessão medida excepcional que deverá ser motivada pelo Agente de Contratação, nos autos do processo de licitação.

3.5 Acolhida a impugnação contra o Edital, será definida e publicada nova data para realização do certame, observados os prazos fixados na norma vigente.

3.6 As respostas aos pedidos de esclarecimentos e impugnações serão divulgadas em sítio eletrônico oficial do ORC e no sistema, dentro do prazo estabelecido no item 4.3, e vincularão os participantes e a Administração.

4. DOS PRAZOS E DA VIGÊNCIA

4.1 O prazo máximo para a execução do objeto ora licitado, conforme suas características e as necessidades do ORC, e que admite prorrogação nas condições e hipóteses previstas na Lei 14.133/21, está abaixo indicado e será considerado a partir da emissão da Ordem de Serviço:

a) Início: 5 (cinco) dias úteis após a ordem de serviço;
b) Conclusão: 24 (vinte e quatro) meses.

4.2 O serviço será executado de acordo com as especificações definidas no correspondente Termo de Referencia1, anexo a este instrumento;

4.3 A vigência da presente contratação será determinada: 24 (vinte e quatro) meses, considerada da data de assinatura do respectivo instrumento de ajuste; podendo ser prorrogada, nas hipóteses e nos termos dos Arts. 105 a 114, da Lei 14.133/21, especialmente as disposições do Art. 107, por tratar-se a presente contratação, de serviço contínuo;

4.4 As despesas decorrentes do objeto deste certame, correrão por conta da seguinte dotação: Recursos previstos no orçamento vigente. A indicação da dotação orçamentária específica, com o devido nível de detalhamento necessário, somente será processada quando da formalização do contrato ou outro instrumento hábil;

4.5 A dotação relativa a exercícios financeiros subsequentes, quando for o caso, será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação do crédito correspondente, podendo ser realizada mediante apostilamento.

5. DO CREDENCIAMENTO

5.1 O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no SICAF, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória Concorrência, em sua forma eletrônica.

5.2 O cadastro no SICAF poderá ser iniciado no Portal de Compras do Governo Federal, no sítio www.comprasgovernamentais.gov.br por meio de certificado digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP – Brasil e/ou com a solicitação de login e senha pelo interessado.

5.3 O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a esta Concorrência.

5.4 O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão responsável por esta licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

5.5 A perda da senha ou a quebra de sigilo deverão ser comunicadas imediatamente ao provedor do sistema para imediato bloqueio de acesso.

5.6 É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles que se tornem desatualizados.

5.6.1 A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar a desclassificação no momento da habilitação.

6. DA PARTICIPAÇÃO NA CONCORRÊNCIA

6.1 Somente poderão participar desta Concorrência interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação e que estejam com Credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, conforme disposto no art. 9º da IN SEGES/MP nº. 03/2018.

6.2 Não poderão participar desta licitação os interessados:

a) Penalizados com as sanções da Lei 14.133/2021, ou, ainda, aqueles cujos contratos tenham sido rescindidos unilateralmente por inadimplemento culposo;
b) Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;
c) Inadimplentes com obrigações assumidas perante a Prefeitura Municipal de Alhandra, Estado da Paraíba;
d) Sociedades cooperativas, considerando a vedação contida no art. 10 da Instrução Normativa SEGES/MP nº 5, de 2017;
e) Que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 14 da Lei 14.133/2021;
f) Que estejam sob falência, concurso de credores ou insolvência, em processo de dissolução ou liquidação;
g) Entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;
h) Que tenham sócios, gerentes ou diretores na condição de cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau de servidores ocupantes de cargos de direção, chefia ou assessoramento e Membros da Prefeitura Municipal de Alhandra, da Paraíba;
i) Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público – OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário);
j) Que tenham empregados que sejam parentes até o terceiro grau de servidores ou membros da Prefeitura Municipal de Alhandra, Estado da Paraíba;
k) Cujo estatuto ou contrato social não incluir o objeto desta licitação;
l) Que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s).

6.3 Como condição para participação na Concorrência, o licitante assinalará "sim" ou "não" em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

6.3.1 Que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;

6.3.2 Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

6.3.3 Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição Federal e que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1° e no inciso III do art. 5° da Constituição Federal;

6.3.4 Que o objeto é prestado por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei n° 8.213/1991;

6.3.5 O licitante enquadrado como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no Art. 3°, da Lei 123/06, estando apto a usufruir do tratamento favorecido previsto em seus Arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1° ao 3°, do Art. 4°, da Lei 14.133/21:

a) No item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item; e

b) Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei 123/06, mesmo que microempresa ou empresa de pequeno porte.

6.4 A declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação e proposta sujeitará o licitante às sanções previstas neste Edital.

6.5 O presente Edital não possibilitará a participação das pessoas físicas.

6.6 É permitida a participação de pessoas jurídicas que estejam reunidas em consórcio, observadas as seguintes normas:

6.6.1 Comprovação da existência de compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados, com indicação da empresa líder do consórcio, que será responsável por sua representação perante o ORC;

6.6.2 Apresentação dos documentos de habilitação exigidos neste instrumento, por parte de cada consorciado, com admissão, quando for o caso, para efeito de habilitação técnica, do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, do somatório dos valores de cada consorciado:

6.6.2.1 Será estabelecido para o consórcio acréscimo de 30% (trinta por cento) sobre o valor exigido de licitante individual para a habilitação econômico-financeira. O referido acréscimo não se aplica aos consórcios compostos, em sua totalidade, de microempresas e pequenas empresas, assim definidas em lei;

6.6.3 Impedimento de a empresa consorciada participar, na mesma licitação, de mais de um consórcio ou de forma isolada;

6.6.4 Responsabilidade solidária dos integrantes pelos atos praticados em consórcio, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato;

6.6.5 O licitante vencedor é obrigado a promover, antes da celebração do contrato, a constituição e o registro do consórcio, nos termos do respectivo compromisso anteriormente subscrito pelos consorciados;

6.6.6 A substituição de consorciado deverá ser expressamente autorizada pelo ORC e condicionada à comprovação de que a nova empresa do consórcio possui, no mínimo, os mesmos quantitativos para efeito de habilitação técnica e os mesmos valores para efeito de qualificação econômico-financeira apresentados pela empresa substituída para fins de habilitação do consórcio no processo licitatório que originou o contrato; e

6.6.7 A proposta será enviada pela empresa responsável pelo consórcio.

6.7 Não será permitida a participação de sociedades cooperativas.

7. DA APRESENTEÇÃO DAS PROPOSTAS E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

7.1 Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.

7.2 No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

7.2.1 está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

7.2.2 não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição;

7.2.3 não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1° e no inciso III do art. 5° da Constituição Federal;

7.2.4 cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

7.3 O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

7.4 Os licitantes poderão deixar de apresentar os documentos de habilitação que constem do SICAF, assegurado aos demais licitantes o direito de acesso aos dados constantes dos sistemas.

7.5 Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da Concorrência, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

7.6 Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema.

7.7 Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

7.7.1 A aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

7.7.2 Os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo estabelecido e o intervalo de que trata o subitem anterior.

7.8 Não será estabelecida, nesta etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

7.9 Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do Agente de Contratação e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

7.10 O valor final mínimo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado valor superior a lance já registrado por ele no sistema.

7.11 O valor final mínimo parametrizado possuirá caráter sigiloso para os demais licitantes e para o ORC, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

7.12 O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

7.13 A falsidade de declaração relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei 14.133/21, e neste Edital. O Agente de Contratação poderá promover diligência destinada a esclarecer as informações declaradas.

8. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

8.1 O licitante deverá preencher sua proposta no sistema eletrônico, nos seguintes campos:

a) Valor unitário e total do item ou percentual de desconto: expresso em moeda corrente nacional;
b) Quantidade: conforme fixada no Termo de Referência – Anexo I;
c) Descrição do objeto: contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência – Anexo I;
d) Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência, indicando, no que for aplicável, o modelo, prazo de validade ou de garantia, número do registro ou inscrição do bem no órgão competente, quando for o caso;

8.1.1 É vedada a identificação da empresa licitante no preenchimento da proposta no sistema eletrônico.

8.2 Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.
8.3 Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.
8.4 Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.
8.5 Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses;
8.6 A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência/Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição;
8.7 O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.
8.8 Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas municipais, quando participarem de licitações públicas;
8.9 O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a fiscalização dos Tribunais de Contas competentes e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição Federal ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

9. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

9.1 A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital;
9.2 O Agente de Contratação verificará as propostas preenchidas no sistema eletrônico, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos definidos neste Edital, contenham vícios insanáveis, ilegalidades, ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência;
9.2.1 Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante;
9.2.2 A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes;
9.2.3 A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

9.3 O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

9.4 O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação e os licitantes.

9.5 O critério de julgamento adotado será o **MENOR PREÇO**, conforme definido neste Edital e seus anexos.

9.6 Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

9.6.1 O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item.

9.7 Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

9.8 O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

9.8.1 O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de R$ 0,01 (um centavo).

9.9 Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema:

9.9.1 O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível;

9.9.2 O Agente de Contratação poderá, durante a disputa, como medida excepcional, excluir a proposta ou o lance que possa comprometer, restringir ou frustrar o caráter competitivo desse processo licitatório, mediante comunicação eletrônica automática via sistema. Eventual exclusão de proposta do licitante implica a retirada do licitante do certame, sem prejuízo do direito de defesa.

9.10 Será adotado para o envio de lances neste certame o modo de disputa "aberto", em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

9.11 A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

9.12 A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

9.13 Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

9.14 Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de Contratação poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações:

9.14.1 Após o reinício previsto no item acima, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

9.15 Encerrada a etapa de que trata o subitem anterior, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente.

9.16 Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

9.17 Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do melhor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

9.18 No caso de desconexão com o Agente de Contratação, no decorrer da etapa competitiva da Concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

9.19 Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Agente de Contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

9.20 Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

9.21 Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à

comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos Arts. 44 e 45, da Lei 123/06.

9.22 Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até cinco por cento acima da melhor proposta ou do melhor lance, serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

9.23 A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de cinco minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

9.24 Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de cinco por cento, na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no item anterior.

9.25 No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos itens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

9.26 Só poderá haver empate entre propostas iguais, não seguidas de lances.

9.27 Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no Art. 60, da Lei 14.133/21, nesta ordem:

9.27.1 Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

9.27.2 Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos na Lei 14.133/21;

9.27.3 Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

9.27.4 Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

9.28 Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens produzidos por:

9.28.1.1 Empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do ORC;

9.28.1.2 Empresas brasileiras;

9.28.1.3 Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

9.28.1.4 Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187/09.

9.29 Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo definido para a contratação, o Agente de Contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento:

9.29.1 A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido para a contratação;

9.29.2 A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes;

9.29.3 Concluída a negociação, se houver, o resultado será divulgado a todos os licitantes e registrado na ata da sessão pública, devendo esta ser anexada aos autos do processo;

9.29.4 O Agente de Contratação solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, envie a sua proposta atualizada, adequada ao último lance ofertado e após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados;

9.29.5 É facultado ao Agente de Contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada e aceita, feita também no sistema *chat* pelo licitante, antes de findo o prazo, ou de ofício, quando constatado que o prazo estabelecido não é suficiente.

9.30 Havendo necessidade, o Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no sistema a nova data e horário para a sua continuidade, observado o intervalo mínimo de vinte e quatro horas.

9.31 Após a negociação do preço, o Agente de Contratação iniciará a fase de julgamento da proposta.

10. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA

10.1 Encerrada a etapa de negociação, o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133, de 2021, legislação correlata e no item 3.10 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

10.1.1 SICAF;

10.1.2 Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://portaldatransparencia.gov.br/pagina-interna/603244-cnep).

10.2 A consulta aos cadastros será realizada no nome e no CNPJ da empresa licitante.

10.2.1 A consulta no CNEP quanto às sanções previstas na Lei nº 8.429, de1992, também ocorrerá no nome e no CPF do sócio majoritário da empresa licitante, se houver, por força do art. 12 da citada lei.

10.3 Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Agente de Contratação diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas;

10.3.1 A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros;

10.3.2 O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação;

10.3.3 Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

10.4 Na hipótese de inversão das fases de habilitação e julgamento, caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

10.5 Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Agente de Contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

10.6 Se a proposta ou a oferta de menor lance não for aceitável, o Agente de Contratação examinará as ofertas subsequentes, verificando sua exequibilidade, na ordem de classificação das propostas, e assim sucessivamente, até a apuração de uma oferta que atenda às disposições do Edital.

10.7 Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº. 1455/2018 – TCU – Plenário), desconto menor do que o mínimo exigido ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

10.7.1 Considera-se inexequível a proposta que apresente preço global ou unitário simbólico, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

10.8 É indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pelo ORC; em tal situação, não sendo possível a imediata confirmação, será dada ao licitante a oportunidade de demonstrar a sua exequibilidade, sendo-lhe facultado o prazo de 24 (vinte e quatro) horas para apresentar, por meio do sistema eletrônico, a documentação que comprove a viabilidade da proposta:

10.8.1 É facultado ao Agente de Contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada e aceita, feita também no sistema pelo licitante, antes de findo o prazo, ou de ofício, quando constatado que o prazo estabelecido não é suficiente;

10.8.2 A inexequibilidade, nessa hipótese, só será considerada após diligência que comprove:

10.8.2.1 Que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

10.8.2.2 Inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

10.8.2.3 Salienta-se que tais ocorrências não desclassificam automaticamente a proposta, apenas o item correspondente.

10.9 Caberá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da Concorrência, sendo o único responsável pelos ônus decorrentes da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema, ou de sua própria desconexão, inclusive no que tange às disposições do subitem anterior.

10.10 Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita.

10.11 Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio do sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência e a ocorrência será registrada em ata.

10.12 O Agente de Contratação poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, sob pena de não aceitação da proposta.

10.12.1 É facultado ao Agente de Contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

10.12.2 Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Agente de Contratação, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Pregoeiro, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.

10.13 Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

10.13.1 O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

10.13.2 Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

10.14 Será desclassificada a proposta vencedora que:

10.14.1 Contiver vícios insanáveis;

10.14.2 Não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência – Anexo I;

10.14.3 Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

10.14.4 Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

10.14.5 Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

10.15 Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Agente de Contratação examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

10.15.1 Nas hipóteses em que o Agente de Contratação não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor;

10.15.2 A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes;

10.15.3 Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Agente de Contratação passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

10.16 Conforme o Art. 58 da Lei nº 14.133, os licitantes deverão entregar junto com a proposta, a garantia de proposta correspondente a 1% do valor estimado para a contratação. A garantia de proposta poderá ser prestada nas modalidades de que trata o § 1º do art. 96 da Lei nº 14.133/2021.

10.17 Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pelo ORC, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a legislação vigente.

10.18 Havendo necessidade, a Comissão suspenderá a sessão pública inclusive para a realização de diligências com vistas ao saneamento de eventuais erros e falhas das propostas. Em qualquer hipótese, o seu reinício somente poderá ocorrer mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência e a ocorrência será registrada em ata.

10.19 Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

10.20 O Agente de Contratação comunicará, por meio do chat, os principais atos de procedimento, em especial os que possam acarretar a necessidade de manifestação dos interessados.

10.21 Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o Agente de Contratação verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

11. DA HABILITAÇÃO

11.1 Os documentos previstos neste instrumento, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, conforme as disposições dos Arts. 62 a 70, da Lei 14.133/21.

11.1.1 A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

11.2 Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

11.3 Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

11.4 Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

11.5 Caso atendidas as condições de participação, a habilitação dos licitantes será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal e trabalhista, à qualificação econômico-financeira e habilitação técnica, conforme o disposto na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03/2018.

11.6 O interessado, para efeitos de habilitação prevista na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03/2018 mediante utilização do sistema, deverá atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas;

11.7 É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes do SICAF para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, em conjunto com a apresentação da proposta, a respectiva documentação atualizada;

11.8 O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação do licitante, exceto se a consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões feita pelo Agente de Contratação lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s).

11.9 Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, sob pena de inabilitação.

11.10 Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

11.11 Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

11.12 Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

11.12.1 Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

11.13 A documentação relativa à habilitação dos licitantes será verificada no SICAF pelo Agente de Contratação. Havendo alguma pendência ou ausência de documento, os licitantes deverão apresentar a documentação relativa à Habilitação Jurídica e à Regularidade Fiscal e Trabalhista.

11.14 O licitante deverá enviar os documentos de habilitação e propostas devidamente assinados e em formato PDF.

11.15 A verificação no SICAF ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

11.15.1 Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Termo de Referência somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado;

11.15.2 Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

11.16 Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para:

11.16.1 Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

11.16.2 Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

11.17 Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

11.18 Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente de Contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.

11.19 Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

11.20 A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação.

11.21 Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

11.22 Os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de HABILITAÇÃO:

11.23 HABILITAÇÃO JURÍDICA

11.23.1 Declaração do licitante, sob pena de desclassificação, de que sua proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, conforme modelo – Anexo III;

11.23.2 Registro ou inscrição, em compatibilidade com o objeto do presente certame, do licitante e seus responsáveis técnicos frente ao conselho regional de fiscalização profissional competente, da região da sede do licitante;

11.23.3 Comprovação do cumprimento de requisitos normativos, conforme modelos – Anexo VI:

11.23.3.1 Declaração de ciência dos termos do Edital;

11.23.3.2 Declaração de inexistir fato impeditivo;

Fls. 793

11.23.3.3 Declaração de não possuir no quadro societário servidor da ativa do ORC;
11.23.3.4 Declaração de não utilizar trabalho degradante ou forçado;
11.23.3.5 Declaração de cumprimento da reserva de cargo para deficiente e de acessibilidade; e
11.23.3.6 Declaração de observância do limite de contratação com a Administração Pública.

11.23.4 No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório do Empresário;

11.23.5 Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual – CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;

11.23.6 No caso de sociedade ou Empresa Individual de Responsabilidade Limitada (EIRELI)/Sociedade Limitada Unipessoal (SLU): ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento pessoal de seus administradores;

11.23.7 Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;

11.23.8 No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

11.23.9 No caso de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no país, decreto de autorização e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

11.23.10 Os documentos dos subitens acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva, bem como dos documentos oficiais dos respectivos sócios-administradores, administradores e representantes, quando for o caso;

11.23.11 Quando o signatário da proposta, do contrato ou instrumento equivalente e dos demais documentos for pessoa que não conste do ato constitutivo do licitante, este deverá fazer-se representar por meio de procuração ou carta dirigida ao Pregoeiro, com firma reconhecida, em original ou cópia autenticada, contendo os dados relativos à identificação do representante.

11.24 REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

11.24.1 Para fins de prova no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica, considera-se:
a) Cartão do CNPJ;
b) Ato constitutivo;
c) Cadastro atualizado no SICAF.

11.24.2 Declaração do licitante atestando que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, insalubre ou perigoso e nem menor de dezesseis anos, em qualquer trabalho, podendo existir menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz, nos termos do Art. 7º, Inciso XXXIII, da Constituição Federal, conforme modelo – Anexo II.

11.24.3 Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751/2014,. do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

11.24.4 Prova de Regularidade perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço – FGTS, mediante apresentação do Certificado de Regularidade de Situação – CRS, expedido pela Caixa Econômica Federal – CEF;

11.24.5 Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

11.24.6 Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

11.24.7 Prova de Regularidade para com a Fazenda Estadual e Municipal, do domicílio ou Sede do Licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

11.24.7.1 Caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante declaração da Fazenda Estadual do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

11.25 QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

11.25.1 Certidão Negativa de Falência ou Recuperação Judicial, expedida pelo distribuidor da Sede da Pessoa Jurídica licitante;

11.25.2 Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos dois últimos exercícios sociais. Os referidos documentos limitar–se–ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de dois anos. As pessoas jurídicas criadas no exercício financeiro desta licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

11.25.3 A comprovação da boa situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

11.25.4 Tratando-se de Sociedade Anônima, publicação no Diário Oficial da União ou do Estado ou do Distrito Federal, conforme o lugar em que esteja situada a Sede da Licitante, e em outro jornal de grande circulação, editado na localidade em que está situada a Sede da Licitante e comprovação de autenticação pelo Órgão de Registro do Comércio competente do Estado do Domicílio ou Sede da Licitante;

11.26 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

11.26.1 Comprovação de avaliação prévia do local de execução dos serviços - item 5.0 do Termo de referência.

11.26.2 Comprovação de qualificação técnica constantes no item 6.0 do Termo de referência.

11.26.3 Os atestados de capacidade técnica podem ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

11.26.4 Os documentos referentes à qualificação técnica, deverão ser anexados ao Sistema juntamente com a proposta completa e os documentos ausentes ou pendentes no SICAF.

11.26.4.1 Apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica, expedido por entidade pública ou empresa privada, que comprove que a licitante executou, de modo satisfatório, serviço/fornecimento compatível com o objeto da contratação.

11.26.5 Tratando-se de licitantes reunidos em consórcio, serão observadas as seguintes exigências:

11.26.5.1 Comprovação da existência de compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelas empresas que dele participarão, com indicação da empresa-líder, que deverá possuir amplos poderes para representar os consorciadas no procedimento licitatório e no instrumento contratual, receber e dar quitação, responder administrativa e judicialmente, inclusive receber notificação, intimação e citação;

11.26.5.2 Apresentação da documentação de habilitação especificada no edital por empresa consorciada;

11.26.5.3 Comprovação da capacidade técnica do consórcio pelo somatório dos quantitativos de cada consorciado, na forma estabelecida neste edital;

11.26.5.4 Demonstração, por parte do consórcio, pelo somatório dos valores de cada consorciado, na proporção de sua respectiva participação, do atendimento aos índices contábeis definidos neste edital para fins de qualificação econômico-financeira, na proporção da respectiva participação;

11.26.5.4.1 Quando se tratar de consórcio composto em sua totalidade por micro e pequenas empresas, não será necessário cumprir esse acréscimo percentual na qualificação econômico-financeira;

11.26.5.5 Responsabilidade solidária das empresas consorciadas pelas obrigações do consórcio, nas fases de licitação e durante a vigência do contrato;

11.26.5.6 Obrigatoriedade de liderança por empresa brasileira no consórcio formado por empresas brasileiras e estrangeiras;

11.26.5.7 Constituição e registro do consórcio antes da celebração do contrato; e

11.26.5.8 Proibição de participação de empresa consorciada, na mesma licitação, por intermédio de mais de um consórcio ou isoladamente.

11.26.6 Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no chat a nova data e horário para sua continuidade.

11.26.7 Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, sob pena de inabilitação.

11.26.8 Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

11.26.9 Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

12. DAS MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE

12.1 Para o item cujo valor máximo não ultrapasse o limite de R$ 80.000,00 (oitenta mil reais) a participação é exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 48, inciso I, da Lei Complementar nº 123/2006.

12.1.1 Em certames para aquisição de bens de natureza divisível, será estabelecida cota de até 25% (vinte e cinco por cento) do objeto para a contratação de microempresas e empresas de pequeno porte, com fulcro no art. 48, inciso III, da Lei Complementar nº 123/2006.

12.2 Como condição para participação na Concorrência, microempresas e empresas de pequeno porte licitantes assinalarão "sim" ou "não" em campo próprio do sistema eletrônico, relativo à declaração de que cumprem os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123/2006, estando aptas a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49;

12.2.1 Nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" impedirá o prosseguimento no certame;

12.2.2 Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123/2006, mesmo que microempresa ou empresa de pequeno porte.

12.3 Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538/2015.

12.3.1 Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

12.3.2 A mais bem classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

12.3.3 Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

12.3.4 No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

12.3.5 Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

12.3.6 Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60, § 1º, da Lei nº 14.133/2021, assegurando-se a preferência, sucessivamente, ao objeto produzido:

12.3.6.1 Empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

12.3.6.2 Empresas brasileiras;

12.3.6.3 Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

12.3.6.4 Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

12.4 Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas ou os lances empatados.

12.5 Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Pregoeiro passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

12.6 Caso o licitante detentor do menor preço seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte, deverá apresentar toda a documentação exigida para fins de habilitação, inclusive para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.

12.7 A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, desde que atenda às demais exigências do edital.

12.7.1 A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

12.8 Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, ela será convocada para comprovar a regularização no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a partir do momento em que o proponente for declarado vencedor do certame.

12.8.1 O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerido pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

12.9 A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação.

12.10 Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

12.11 Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, será concedido o prazo de no mínimo 20 (vinte) minutos, para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.

13. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

13.1 A proposta final do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, a contar da solicitação do Agente de Contratação no sistema eletrônico e deverá:

13.1.1 Ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, em conformidade com a proposta inicial, devendo ser assinada pelo licitante ou seu representante legal.

13.1.2 Conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.

13.1.3 Estar adequada ao último lance ofertado e a negociação realizada, acompanhada, dos documentos complementares eventualmente solicitados, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

13.2 Para fins de aferição da tempestividade do envio dos documentos, o prazo previsto no item anterior será contado a partir da convocação de anexo pelo sistema e não serão considerados os segundos.

13.3 Será cotado um único preço para o item, com a utilização de quatro casas decimais, sendo que, nesse último caso, a indicação em contrário está sujeita a correção, observando-se aos seguintes critérios:

13.3.1 Falta de dígitos: serão acrescidos zeros;

13.3.2 Excesso de dígitos: sendo o primeiro dígito excedente menor que cinco, todo o excesso será suprimido, caso contrário haverá o arredondamento do dígito anterior para mais e os demais excedentes suprimidos.

13.3.3 Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o preço unitário e o total em algarismos e o valor global da proposta em algarismos e por extenso:

13.3.3.1 Existindo discrepância entre o preço unitário e total, resultado da multiplicação do preço unitário pela quantidade, o preço unitário prevalecerá;

13.3.3.2 No caso de divergência entre o valor numérico e o expresso por extenso, prevalecerá o valor expresso por extenso;

13.3.3.3 Fica estabelecido que havendo divergência de preços unitários para um mesmo produto, prevalecerá o de menor valor;

13.3.3.4 O deságio eventualmente obtido no valor do item será repassado integralmente e de forma linear a todos os seus itens, sendo que, se após esse rateio restar valor unitário, para qualquer item, superior ao estimado pelo ORC, será atribuído ao respectivo item o valor estimado, procedendo-se novo rateio para que seja preservado o deságio obtido no item.

13.4 A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

13.5 A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.

13.5.1 Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o Contratado.

13.6 As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação.

13.7 O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de seu encaminhamento.

13.8 A autenticidade dos documentos extraídos diretamente de sítios na internet será verificada pelo Agente de Contratação e sua equipe de apoio, que farão os devidos registros nos autos.

13.9 O formulário da proposta de preços e as declarações só poderão ser apresentados em original.

14. DOS RECURSOS

14.1 A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no Art. 165, da Lei 14.133/21.

14.2 Qualquer licitante poderá, durante o prazo concedido na sessão pública, que no presente certame será de 30 (trinta) minutos, de forma imediata após o término do julgamento das propostas e do ato de habilitação ou inabilitação, em campo próprio do sistema eletrônico, manifestar sua intenção de recorrer.

14.3 Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

14.3.1 A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

14.3.2 O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

14.4 O prazo recursal é de 03 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

14.5 As razões do recurso deverão ser apresentadas, exclusivamente, da seguinte forma:

14.5.1 Em campo próprio do sistema eletrônico; ou

14.5.2 Pelo e-mail: comissaodelicitacao@alhandra.pb.gov.br:

14.5.3 Nessa hipótese, as razões do recurso serão divulgadas no sistema eletrônico.

14.6 O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar o ato ou a decisão no prazo de 03 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar o recurso com a sua manifestação à autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

14.7 Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

14.8 O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 03 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

14.9 O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

14.10 O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

14.11 Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no seguinte sítio: www.comprasnet.gov.br.

15. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

15.1 A sessão pública poderá ser reaberta:

15.1.1 Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam;

15.1.2 Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista,

nos termos do art. 43, §1° da Lei Complementar n° 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

15.2 Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

15.2.1 A convocação se dará por meio do sistema eletrônico (chat) ou e-mail, de acordo com a fase do procedimento licitatório;

15.2.2 A convocação feita por e-mail dar-se-á de acordo com os dados contidos no SICAF, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

16. DA HOMOLOGAÇÃO

16.1 Encerradas as fases de julgamento e habilitação, e exauridos os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior, que poderá:

16.1.1 Determinar o retorno dos autos para saneamento de irregularidades;

16.1.2 Revogar a licitação por motivo de conveniência e oportunidade;

16.1.3 Proceder à anulação da licitação, de ofício ou mediante provocação de terceiros, sempre que presente ilegalidade insanável;

16.1.4 Adjudicar o objeto e homologar a licitação.

17. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

17.1 Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

18. DA GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS

18.1 Não haverá exigência de garantia contratual dos bens fornecidos na presente contratação.

19. DA FORMA DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

19.1 Esta contratação será precedida de procedimento de **pré-qualificação**, nos termos do art. 78 da lei n° 14.133/2021, com a finalidade de selecionar previamente os licitantes que atendam aos requisitos técnicos e jurídicos necessários para a execução do objeto. A Pré-Qualificação observará critérios objetivos de avaliação, com vistas a garantir a habilitação de interessado que demonstrem capacidade técnica compatível com a complexidade do objeto licitado.

19.2 Somente os licitantes previamente qualificados poderão participar da fase competitiva da licitação, conforme disposto no instrumento convocatório.

20. DO CONTRATO

20.1 Após a homologação pela autoridade superior do ORC, o licitante vencedor será convocado para, dentro do prazo de 05 (cinco) dias consecutivos da data de recebimento da notificação, e nas condições estabelecidas neste Edital e seus anexos, assinar o respectivo contrato, podendo sofrer alterações nos termos definidos pela Lei 14.133/21:

20.1.1 O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, mediante solicitação da parte durante seu transcurso, devidamente justificada, e desde que o motivo apresentado seja aceito pela Administração;

20.1.2 A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato no prazo estabelecido pela Administração caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades legalmente estabelecidas:

20.1.2.1 A regra do subitem anterior não se aplicará aos licitantes remanescentes convocados na forma estabelecida neste dispositivo;

20.1.3 Decorrido o prazo de validade da proposta indicado neste Edital sem convocação para a contratação, ficarão os licitantes liberados dos compromissos assumidos.

20.2 Na hipótese de o vencedor da licitação não assinar o contrato no prazo e nas condições estabelecidas, outro licitante poderá ser convocado, respeitada a ordem de classificação, para celebrar a contratação, ou instrumento hábil, nas condições propostas pelo licitante vencedor, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas na Lei 14.133/21, e em outras legislações aplicáveis.

20.3 Na assinatura do contrato será exigida a comprovação de todas as condições de habilitação consignadas neste Edital, que deverão ser mantidas pelo Contratado durante a vigência do referido contrato.

20.4 O contrato que eventualmente venha a ser assinado pelo licitante vencedor, poderá ser alterado com a devida justificativa, unilateralmente pelo Contratante ou por acordo entre as partes, nos casos e condições previstas nos Arts. 124 a 136 e sua extinção, formalmente motivada nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa, ocorrerá nas hipóteses e disposições dos Arts. 137 a 139, todos da Lei 14.133/21.

20.5 Nas alterações unilaterais a que se refere o inciso I, do caput do Art. 124, da Lei 14.133/21, o Contratado será obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem nas compras, de até o respectivo limite fixado no Art. 125, do mesmo diploma legal, do valor inicial atualizado do contrato. Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder o limite estabelecido, salvo as supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes.

20.6 O prazo de vigência do correspondente contrato será determinado: até o final do exercício financeiro, considerado da data de sua assinatura; podendo ser prorrogado, nas hipóteses e nos termos dos Arts. 105 a 114, da Lei 14.133/21.

21. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

21.1 Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

21.1.1 Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão durante o certame;

21.1.2 Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

21.1.2.1 Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

21.1.2.2 Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

21.1.2.3 Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

21.1.2.4 Deixar de apresentar amostra;

21.1.2.5 Apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital.

21.1.3 Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

21.1.4 Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

21.1.5 Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;

21.1.6 Fraudar a licitação;

21.1.7 Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

21.1.7.1 Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

21.1.7.2 Induzir deliberadamente a erro no julgamento;

21.1.7.3 Apresentar amostra falsificada ou deteriorada.

21.1.8 Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação.

21.1.9 Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

21.2 Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, após regular processo administrativo, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

21.2.1 Advertência;

21.2.2 Multa;

21.2.3 Impedimento de licitar e contratar; e

21.2.4 Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

21.3 Na aplicação das sanções serão considerados:

21.3.1 A natureza e a gravidade da infração cometida;

21.3.2 As peculiaridades do caso concreto;

21.3.3 As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

21.3.4 Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

21.3.5 A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

21.4 A multa será recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

21.5 As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

21.6 Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

21.7 A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 24.1.1, 24.1.2 e 24.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

21.8 Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 24.1.5, 24.1.6, 24.1.7, 24.1.8 e 24.1.9, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 24.1.1, 24.1.2 e 24.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

21.9 A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 24.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

21.10 Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

21.11 Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

21.12 A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

21.13 Para a garantia da ampla defesa e contraditório dos licitantes, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

24.13. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no Sicaf serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

22. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 802

22.1 Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

22.2 Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Agente de Contratação.

22.3 Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

22.4 A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

22.5 As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

22.6 Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

22.7 Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

22.8 O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

22.9 Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

22.10 O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

22.11 Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

22.11.1 ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA – ESPECIFICAÇÕES;

22.11.2 ANEXO II – MODELO DE DECLARAÇÃO – de não empregar menor;

22.11.3 ANEXO III – MODELO DE DECLARAÇÃO – que a proposta compreende a integralidade dos custos;

22.11.4 ANEXO V – MINUTA DO CONTRATO;

22.11.5 ANEXO VI – MODELOS DE DECLARAÇÕES – cumprimento de requisitos normativos;

22.11.6 ANEXO VII – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP.

Alhandra - PB, 22 de maio de 2025.

HILTON PAULINO DE SOUZA JUNIOR
Secretário de Infraestrutura

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

TERMO DE REFERÊNCIA

☐ Secretaria de Infraestrutura

Parâmetros:

Forma de realização	☐ Eletrônico	
ARP		☐ Não

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1 Contratação de empresa especializada para fornecimento de mão de obra e material a serem empregados na construção do novo Prédio da Prefeitura no município de Alhandra-PB, nos termos das planilhas em anexo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.2 O prazo de vigência da contratação é de 24 (vinte e quatro) meses contados a partir da assinatura do contrato, podendo tal prazo ser prorrogado nas hipóteses elencadas no parágrafo primeiro do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.3 O(s) serviço(s) objeto desta contratação são caracterizados como comum(ns), conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.4 O contrato ou outro instrumento hábil que o substitua oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

1.5 O serviço é enquadrado como não continuado tendo em vista que não há demanda de caráter permanente. Uma vez finalizado, resolve-se a necessidade que deu azo ao contrato. Estes usam o art. 105 da Lei nº 14.133, de 2021, como fundamento e partem apenas de créditos do exercício corrente, salvo se inscritos no Plano Plurianual.

2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

2.1 A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

3.1 A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1 Todas as especificações do objeto contidas na proposta, em especial o preço ofertado, vinculam a Contratada.

4.2 A empresa contratada deverá comprovar experiência na execução de serviços similares, mediante a apresentação de atestados de capacidade técnica emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, que demonstrem a execução de obras na construção do novo Prédio da Prefeitura no município de Alhandra-PB de características e complexidade compatíveis com o objeto da contratação.

4.3 A contratada deverá comprovar que possui equipamentos e equipe técnica habilitada para a execução dos serviços, incluindo:

4.3.1 Relação de equipamentos próprios ou locados compatíveis com a execução da obra;

4.3.2 Comprovação da disponibilidade de equipe técnica composta por engenheiros civis devidamente registrados no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), mestres de obras e operários especializados.

4.4 A empresa deverá apresentar cronograma detalhado de execução dos serviços, respeitando o prazo estabelecido no edital, com etapas bem definidas na construção do novo Prédio da Prefeitura no município de Alhandra-PB, de acordo com as especificações técnicas fornecidas.

4.5 A contratada deverá adotar práticas que promovam a inclusão social, a capacitação da mão de obra local e o cumprimento da legislação trabalhista, garantindo condições dignas de trabalho.

4.6 Os serviços executados serão medidos de acordo com as especificações técnicas e quantitativos estabelecidos no projeto básico, sendo os pagamentos realizados conforme o avanço físico-financeiro da obra e a aprovação dos serviços pela fiscalização.

4.7 **Sustentabilidade:** Seleção de materiais sustentáveis

4.7.1 Priorizar o uso de materiais de construção que sejam ambientalmente sustentáveis, como tijolos provenientes de fontes certificadas ou materiais reciclados.

4.7.2 Implementar um plano de gestão de resíduos que inclua a separação, reciclagem e disposição adequada dos materiais descartados durante as obras, minimizando o impacto ambiental.

4.7.3 Adotar práticas que visem a conservação de recursos naturais, como o uso eficiente de água e energia durante todas as fases do projeto, buscando reduzir o consumo e os impactos ambientais.

4.7.4 Priorizar a contratação de mão de obra local, oferecendo oportunidades de emprego e renda para o distrito de Mata redonda e arredores, promovendo assim a inclusão social e o desenvolvimento econômico local.

4.7.5 Garantir que as obras sejam realizadas de forma a garantir a segurança e acessibilidade de todos os usuários, incluindo pedestres, ciclistas e pessoas com mobilidade reduzida, seguindo padrões e normas de segurança e acessibilidade.

4.7.6 Avaliar a viabilidade financeira do projeto considerando não apenas os custos de execução, mas também os benefícios econômicos de longo prazo, como a valorização imobiliária e o estímulo à atividade econômica na região.

4.7.7 Priorizar materiais e técnicas de construção que garantam a eficiência e durabilidade das obras, minimizando custos de manutenção e reparos ao longo do tempo, contribuindo assim para a sustentabilidade econômica do projeto.

4.8 **Subcontratação:**

4.8.1 Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

4.9 **Garantia da contratação:**

4.9.1 Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual e condições descritas nas cláusulas do contrato.

4.9.2 Em caso opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato.

4.9.3 A garantia, nas modalidades caução e fiança bancária, deverá ser prestada em até 10 dias úteis após a assinatura do contrato.

4.9.4 O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

4.10 **Vistoria:**

4.10.1 A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 08:00 horas às 12:00 horas.

4.10.2 Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

4.10.3 Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

4.10.4 A vistoria deverá ser agendada com pelo menos 2 (dois) dias úteis de antecedência pelo e-mail: seinfraobras2021@gmail.com.

4.10.5 Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

4.10.6 A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

6.3.3.4 Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020;

6.3.3.5 Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

6.3.3.6 Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

6.3.3.7 Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971;

6.3.3.8 Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

6.3.4 Habilitação fiscal, social e trabalhista:

6.3.4.1 Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

6.3.4.2 Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

6.3.4.3 Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

6.3.4.4 Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

6.3.4.5 Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

6.3.4.6 Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

6.3.4.7 Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

6.3.4.8 O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

6.3.5 Qualificação Econômico-Financeira

6.3.5.1 Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do interessado, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação/contratação, ou de sociedade simples;

6.3.5.2 Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor;

6.3.5.3 Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando, para cada exercício, índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um).

6.3.5.3.1 Caso a empresa apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido, para fins de habilitação, Capital Circulante Líquido ou Capital de Giro (Ativo Circulante - Passivo Circulante) de, no mínimo, 16,66% (dezesseis inteiros e sessenta e seis centésimos por cento) do valor estimado da contratação; e

6.3.5.3.2 Patrimônio líquido de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação.

6.3.5.4 Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

6.3.5.5 Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital – ECD ao SPED.

6.3.5.6 O atendimento dos índices econômicos previstos neste termo de referência deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor

6.3.5.7 As empresas criadas no exercício financeiro da licitação/contratação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

6.3.6 Qualificação Técnica:

6.3.6.1 Declaração de que o fornecedor tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação;

6.3.6.2 A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação, modelos em anexo a este Termo de Referência;

6.3.6.3 Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional competente, CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia e/ou CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo em plena validade;

6.3.6.4 Sociedades empresárias estrangeiras atenderão à exigência por meio da apresentação, no momento da assinatura do contrato, da solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil;

6.3.6.5 Apresentação do(s) profissional(is) abaixo indicado(s), devidamente registrado(s) no conselho profissional competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, também abaixo indicado(s):

6.3.6.5.1 Para o Engenheiro Civil serviços com a quantidade indicada no item 6.3.5.6.1.1;

6.3.6.5.2 Para o Arquiteto e Urbanista serviços com a quantidade indicada no item 6.3.5.6.1.1;

6.3.6.5.3 O(s) profissional(is) indicado(s) na forma supra deverá(ão) participar da obra ou serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração;

6.3.6.5.4 Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso;

6.3.6.6 Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

6.3.6.6.1.1 Execução de serviços com características semelhantes e compatíveis com o objeto da licitação, Execução de estrutura e cobertura metálica executado em obras públicas ou privadas não residenciais com área mínima de 276,32 m² – (50% da cobertura prevista em projeto de 552,64m²); Execução de laje maciça executado em obras públicas ou privadas não residenciais com área mínima de 772,03m² – (50% da laje maciça prevista em projeto de 1544,06m²); Execução de concreto 30MPa executado em obras públicas ou privadas não residenciais com volume mínimo de 192,54m³ – (25% do concreto de 30MPa previsto em projeto de 770,17m³); Execução de subestação elétrica executado em obras públicas ou privadas não residenciais previsto em projeto.

6.3.6.6.1.2 Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante;

6.3.6.6.1.3 Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante;

6.3.6.6.1.4 O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos;

6.3.6.7 Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

6.3.6.7.1 A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971;

6.3.6.7.2 A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

6.3.6.7.3 A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

6.3.6.7.4 O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107;

6.3.6.7.5 A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato;

6.3.6.8 Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa:

6.3.6.8.1 ata de fundação;

6.3.6.8.2 estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou;

6.3.6.8.3 regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia;

6.3.6.8.4 editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias;

6.3.6.8.5 três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais;

6.3.6.8.6 ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação.

6.3.6.9 A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

7. GESTÃO DO CONTRATO

7.1 O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

7.2 Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

7.3 As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

7.4 O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

7.5 Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

7.6 **Preposto:**

7.6.1 O Contratado designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto Contratado;

7.6.2 O Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que o Contratado designará outro para o exercício da atividade.

7.7 **Fiscalização:**

7.7.1 A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

7.8 **Fiscalização Técnica:**

7.8.1 O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

7.8.2 O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);

7.8.3 Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

7.8.4 O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV);

7.8.5 No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V);

7.8.6 O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

7.8.7 A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade do Contratado, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade do Contratante ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade.

7.8.8 As disposições previstas neste Termo de Referência não excluem o disposto no Anexo VIII da Instrução Normativa SEGES/MP nº 05, de 2017, aplicável no que for pertinente à contratação, por força da Instrução Normativa Seges/ME nº 98, de 26 de dezembro de 2022.

7.9 **Fiscalização Administrativa:**

7.9.1 O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

7.9.2 Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

7.9.3 Além do disposto acima, a fiscalização contratual obedecerá às seguintes rotinas:

7.9.3.1 Visita in loco semanalmente;

7.9.3.2 Elaboração de relatório mensal;

7.10 Na fiscalização do cumprimento das obrigações trabalhistas e sociais exigir-se-á, dentre outras, as seguintes comprovações:

7.10.1 No caso de empresas regidas pela Consolidação das Leis do Trabalho (CLT):

7.10.1.1 No primeiro mês da prestação dos serviços, a contratada deverá apresentar a seguinte documentação:

7.10.1.2 Relação dos empregados, contendo nome completo, cargo ou função, horário do posto de trabalho, números da carteira de identidade (RG) e da inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), com indicação dos responsáveis técnicos pela execução dos serviços, quando for o caso;

7.10.1.3 Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) dos empregados admitidos e dos responsáveis técnicos pela execução dos serviços, quando for o caso, devidamente assinada pela contratada;

7.10.1.4 Exames médicos admissionais dos empregados da contratada que prestarão os serviços.

7.10.2 Entrega até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços ao setor responsável pela fiscalização do contrato dos seguintes documentos, quando não for possível a verificação da regularidade destes no Sistema de Cadastro de Fornecedores (SICAF):

7.10.2.1 Certidão Negativa de Débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União (CND);

7.10.2.2 Certidões que comprovem a regularidade perante as Fazendas Estadual, Distrital e Municipal do domicílio ou sede do Contratado;

7.10.2.3 Certidão de Regularidade do FGTS (CRF); e

7.10.2.4 Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT).

7.10.3 Entrega, quando solicitado pelo Contratante, de quaisquer dos seguintes documentos:

7.10.3.1 Extrato da conta do INSS e do FGTS de qualquer empregado, a critério da Administração Contratante;

7.10.3.2 Cópia da folha de pagamento analítica de qualquer mês da prestação dos serviços, em que conste como tomador a parte contratante;

7.10.3.3 Cópia dos contracheques dos empregados relativos a qualquer mês da prestação dos serviços ou, ainda, quando necessário, cópia de recibos de depósitos bancários;

7.10.3.4 Comprovantes de entrega de benefícios suplementares (vale-transporte, vale-alimentação, entre outros), a que estiver obrigada por força de lei ou de Convenção ou Acordo Coletivo de Trabalho, relativos a qualquer mês da prestação dos serviços e de qualquer empregado; e

7.10.3.5 Comprovantes de realização de eventuais cursos de treinamento e reciclagem que forem exigidos por lei ou pelo contrato.

7.10.4 Entrega de cópia da documentação abaixo relacionada, quando da extinção ou rescisão do contrato, após o último mês de prestação dos serviços, no prazo definido no contrato:

7.10.4.1 Termos de rescisão dos contratos de trabalho dos empregados prestadores de serviço, devidamente homologados, quando exigível pelo sindicato da categoria;

7.10.4.2 Guias de recolhimento da contribuição previdenciária e do FGTS, referentes às rescisões contratuais;

7.10.4.3 Extratos dos depósitos efetuados nas contas vinculadas individuais do FGTS de cada empregado dispensado;

7.10.4.4 Exames médicos demissionais dos empregados dispensados.

7.10.5 Sempre que houver admissão de novos empregados pela contratada, os documentos deverão ser apresentados.

7.10.6 A cada período de 12 meses de vigência do contrato de trabalho, a contratada deverá encaminhar termo de quitação anual das obrigações trabalhistas, na forma do art. 507-B da CLT, ou comprovar a adoção de providências voltadas à sua obtenção, relativamente aos empregados alocados, em dedicação exclusiva, na prestação de serviços contratados.

7.10.7 O termo de quitação anual efetivado deverá ser firmado junto ao respectivo Sindicato dos Empregados e obedecerá ao disposto no art. 507-B, parágrafo único, da CLT.

7.10.8 Para fins de comprovação da adoção das providências a que se refere o presente item, será aceito qualquer meio de prova, tais como: recibo de convocação, declaração de negativa de negociação, ata de negociação, dentre outros.

7.10.9 Não haverá pagamento adicional pela Contratante à Contratada em razão do cumprimento das obrigações previstas neste item.

7.10.10 Os documentos necessários à comprovação do cumprimento das obrigações sociais trabalhistas poderão ser apresentados em original ou por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por servidor da Administração.

7.10.11 Em caso de indício de irregularidade no recolhimento das contribuições previdenciárias, os fiscais ou gestores de contratos de serviços com regime de dedicação exclusiva de mão de obra deverão oficiar à Receita Federal do Brasil (RFB).

7.10.12 Em caso de indício de irregularidade no recolhimento da contribuição para o FGTS, os fiscais ou gestores de contratos de serviços com regime de dedicação exclusiva de mão de obra deverão oficiar ao Ministério do Trabalho.

7.10.13 O descumprimento das obrigações trabalhistas ou a não manutenção das condições de habilitação pelo Contratado poderá dar ensejo à rescisão contratual, sem prejuízo das demais sanções.

7.10.14 A Administração Contratante poderá conceder um prazo para que o Contratado regularize suas obrigações trabalhistas ou suas condições de habilitação, sob pena de rescisão contratual, quando não identificar má-fé ou a incapacidade da empresa de corrigir.

7.10.15 Caso não seja apresentada a documentação comprobatória do cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e para com o FGTS, o Contratante comunicará o fato ao Contratado e reterá o pagamento da fatura mensal, em valor proporcional ao inadimplemento, até que a situação seja regularizada.

7.10.16 Não havendo quitação das obrigações por parte do Contratado no prazo de quinze dias, o Contratante poderá efetuar o pagamento das obrigações diretamente aos empregados do Contratado que tenham participado da execução dos serviços objeto do contrato.

7.10.17 O sindicato representante da categoria do trabalhador deverá ser notificado pelo Contratante para acompanhar o pagamento das verbas mencionadas.

7.10.18 Tais pagamentos não configuram vínculo empregatício ou implicam a assunção de responsabilidade por quaisquer obrigações dele decorrentes entre o Contratante e os empregados do Contratado.

7.10.19 O contrato só será considerado integralmente cumprido após a comprovação, pelo Contratado, do pagamento de todas as obrigações trabalhistas, sociais e previdenciárias e para com o FGTS referentes à mão de obra alocada em sua execução, inclusive quanto às verbas rescisórias.

7.10.20 O Contratado é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

7.10.21 A inadimplência do Contratado quanto aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transfere à Administração Pública a responsabilidade por seu pagamento.

7.10.22 Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período mensal, o fiscal administrativo deverá verificar a efetiva realização dos dispêndios concernentes aos salários e às obrigações trabalhistas, previdenciárias e com o FGTS do mês anterior, dentre outros, emitindo relatório que será encaminhado ao gestor do contrato.

7.11 **Gestor do Contrato:**

7.11.1 Cabe ao gestor do contrato:

7.11.1.1 Coordenar a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração;

7.11.1.2 Acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência;

7.11.1.3 Acompanhar a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais;

7.11.1.4 Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações;

7.11.1.5 Tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso;

7.11.1.6 Elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração;

7.11.1.7 Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

8.1 A avaliação da execução do objeto utilizará o Instrumento de Medição de Resultado (IMR), conforme previsto no ANEXO I – INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO DE RESULTADOS (IMR), OU outro instrumento substituto para aferição da qualidade da prestação dos serviços OU o disposto neste item.

8.2 Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que o Contratado:

8.2.1 Não produziu os resultados acordados;

8.2.2 Deixou de executar, ou não executou com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

8.2.3 Deixou de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou os utilizou com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

8.3 A utilização do IMR não impede a aplicação concomitante de outros mecanismos para a avaliação da prestação dos serviços.

8.4 A aferição da execução contratual para fins de pagamento considerará os seguintes critérios:

8.4.1 Mensuração do resultado;

8.4.2 Qualidade para execução contratual e produtividade;

8.4.3 Indicadores mínimos de desempenho para aceitação de serviço.

8.5 **Do recebimento**

8.5.1 Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada;

8.5.2 Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade;

8.5.3 O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso;

8.5.4 Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 10 dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo;

8.5.5 O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico;

8.5.6 O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo;

8.5.7 O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo;

8.5.8 Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato;

8.5.9 Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último;

8.5.10 O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório;

8.5.11 A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório;

8.5.12 O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis;

8.5.13 Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades;

8.5.14 Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo;

8.5.15 Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de (30) dias uteis, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

8.5.15.1 Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações;

8.5.15.2 Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à **CONTRATADA**, por escrito, as respectivas correções;

8.5.15.3 Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas;

8.5.15.4 Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização;

8.5.15.5 Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão;

8.5.16 No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal quanto à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

8.5.17 Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo Contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

8.5.18 O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

8.6 **Liquidação:**

8.6.1 Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022;

8.6.2 O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.6.3 Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

8.6.3.1 O prazo de validade;

8.6.3.2 A data da emissão;

8.6.3.3 Os dados do contrato e do órgão contratante;

8.6.3.4 O período respectivo de execução do contrato;

8.6.3.5 O valor a pagar; e

8.6.3.6 Eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

8.6.4 Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o Contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao Contratante.

8.6.5 A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

8.6.6 A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:
8.6.6.1 Verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas;
8.6.6.2 Identificar possível razão que impeça a participação em licitação/contratação no âmbito do órgão ou entidade, tais como a proibição de contratar com a Administração ou com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.
8.7 Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do Contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do Contratante.
8.8 Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o Contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do Contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.
8.9 Persistindo a irregularidade, o Contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao Contratado a ampla defesa.
8.10 Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o Contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.
8.11 **Prazo de pagamento:**
8.11.1 O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022;
8.11.2 No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA de correção monetária.
8.12 **Forma de pagamento:**
8.12.1 O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado;
8.12.2 Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento;
8.12.3 Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável;
8.12.4 Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente;
8.12.5 O Contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.
8.13 **Antecipação de pagamento:**
8.13.1 A presente contratação não permite a antecipação de pagamento (parcial/total), conforme Art. 145. Da Lei nº 14.133 de 01 de abril de 2021: Não será permitido pagamento antecipado, parcial ou total, relativo a parcelas contratuais vinculadas ao fornecimento de bens, à execução de obras ou à prestação de serviços.
8.14 **Cessão de crédito:**
8.14.1 É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de julho de 2020, conforme as regras deste presente tópico
8.15 **Reajuste:**
8.15.1 Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.
8.15.2 O registro da variação do valor contratual para fazer face ao reajuste de preços poderá ser realizado por simples apostila.

9. DOS PRAZOS E DA VIGÊNCIA

9.1 O prazo máximo para a execução do objeto desta contratação e que admite prorrogação nas condições e hipóteses previstas na Lei 14.133/21, está abaixo indicado e será considerado da emissão da Ordem de Serviço:

9.1.1 Início: 5 (cinco) dias úteis após a ordem de serviço;

9.1.2 Conclusão da Execução: 24 (vinte e quatro) meses;

9.1.3 A vigência da presente contratação será determinada: 24 (vinte e quatro) meses, considerada da data de assinatura do respectivo instrumento; podendo ser prorrogada, nas hipóteses e nos termos dos Arts. 105 a 114, da Lei 14.133/21, especialmente as disposições do Art. 107, por tratar-se a presente contratação, de serviço contínuo.

10. DA ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1 O custo estimado total da contratação é de R$ 8.129.686,10 (Oito milhões, cento e vinte e nove mil, seiscentos e oitenta e seis reais e dez centavos), conforme custos unitários apostos nas Planilhas em anexo.

10.2 A estimativa de custo levou em consideração o risco envolvido na contratação e sua alocação entre contratante e contratado, conforme especificado na matriz de risco constante do Contrato.

10.3 Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

10.3.1 em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea "d" do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

10.3.2 em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

10.3.3 serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou

10.3.4 poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

11. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

11.1 Garantir a execução dos serviços com a qualidade especificada e dentro dos prazos acordados.

11.2 Fornecer todos os materiais e insumos necessários à prestação dos serviços, conforme especificado.

11.3 Cumprir todas as normas de segurança do trabalho e de saúde ocupacional.

11.4 Apresentar, sempre que solicitado, documentação comprobatória da regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária.

11.5 Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, civil, tributária e trabalhista, bem como por todas as despesas e compromissos assumidos, a qualquer título, perante seus fornecedores ou terceiros em razão da execução do objeto contratado.

11.6 Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto da contratação, salvo mediante prévia e expressa autorização do Contratante.

11.7 Manter, durante a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no respectivo processo licitatório, conforme o aso, apresentando ao Contratante os documentos necessários, sempre que solicitado.

12. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

12.1 Emitir as Ordens de Serviço conforme necessidade e dentro do prazo de vigência do Contrato.

12.2 Atestar a execução dos serviços conforme a Ordem de Serviço e aprovar o pagamento ao fornecedor dentro do prazo estipulado.

12.3 Fornecer acesso às instalações onde os serviços deverão ser realizados e colaborar para a execução das atividades contratadas.

13. ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

13.1 O senhor PAULO JOSE DO NASCIMENTO MORENO, cargo: DIRETOR DO DPTO CONTROLE USO OCUPAÇÃO DO SOLO, será responsável pelo atesto das notas fiscais, será responsável pelo atesto das notas fiscais.

13.2 O senhor EDIMILSON AMANCIO COSTA JUNIOR, cargo DIRETOR DO DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO DA INFRAESTRUTURA URBANA é o representante designado para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados, com autoridade para exercer, como representante da Contratante, toda e qualquer ação de orientação geral, acompanhamento e fiscalização da execução contratual.

14. PENALIDADES

14.1 Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

14.1.1 der causa à inexecução parcial do contrato;

14.1.2 der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

14.1.3 der causa à inexecução total do contrato;

14.1.4 ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

14.1.5 apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;

14.1.6 praticar ato fraudulento na execução do contrato;

14.1.7 comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

14.1.8 praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

14.2 Serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

14.2.1 Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

14.2.2 Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "b", "c" e "d" do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

14.2.3 Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "e", "f", "g" e "h" do subitem acima, bem como nas alíneas "b", "c" e "d", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

14.3 Multa.

14.4 A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.

14.5 Todas as sanções previstas neste Termo de Referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

14.6 Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

14.7 Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

14.8 A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

14.9 A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

14.9.1 Para a garantia da ampla defesa e contraditório, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF;

14.9.2 Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no SICAF serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

14.10 Na aplicação das sanções serão considerados:

14.10.1 a natureza e a gravidade da infração cometida;

14.10.2 as peculiaridades do caso concreto;

14.10.3 as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

14.10.4 os danos que dela provierem para o Contratante; e

14.10.5 a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

14.11 Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei.

14.12 A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Termo de Referência ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

14.13 O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.

14.14 As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133, de 2021.

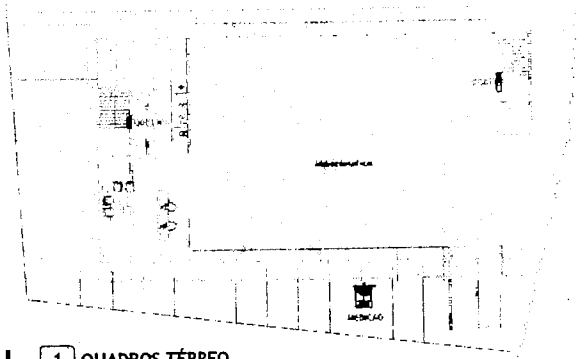
14.15 Os débitos do Contratado para com a Administração Contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o Contratado possua com o mesmo órgão ora Contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

15. DISPOSIÇÕES GERAIS

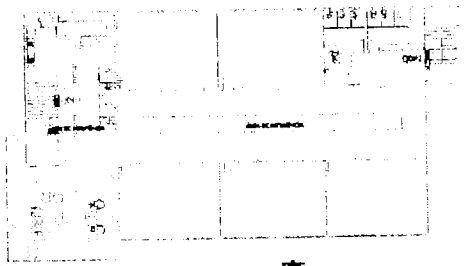
15.1 As informações contidas neste Termo de Referência não são classificadas como sigilosas.

Alhandra, 05 de maio de 2025

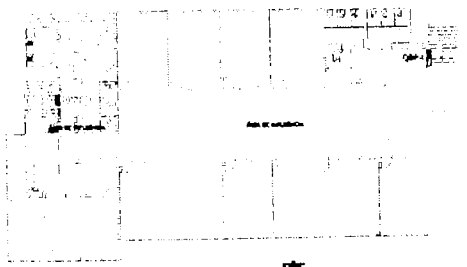
RAMON NUNES DA COSTA
DIRETOR DIVISÃO FISCALIZAÇÃO OBRAS -DAS-300



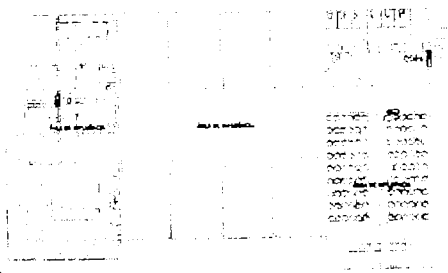
1 QUADROS TÉRREO



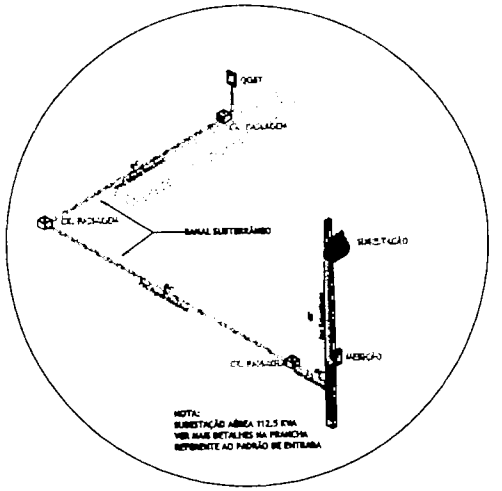
2 QUADROS PAV. 1



3 QUADROS PAV. 2



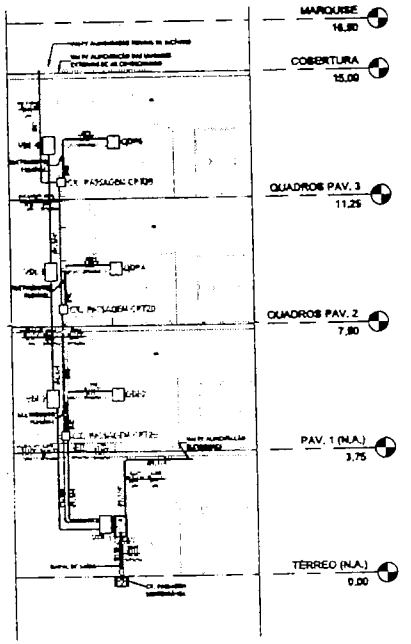
4 QUADROS PAV. 3



5 PERSPECTIVA ALIMENTAÇÃO

FERNANDO GOMES ARAUJO FILHO:05122480443

Assinado de forma digital por FERNANDO GOMES ARAUJO FILHO:05122480443
Dados: 2025.02.21 12:13:34 -03'00'



6 DET. 1
Escala 1 : 75

Lis[illegible]aterials - Painéis

Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Quadro de Distribuição 12/16 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 238x344,8x76,7mm	12/16 Disjuntores	5
Quadro de Distribuição 18/34 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 350x374x76,7mm.	18/34 Disjuntores	3
Quadro de Distribuição 34 Disjuntores, de sobrepor, fabricado em chapa metálica, com barramento de terra e neutro, dimensões 440x710x117mm	34 Disjuntores	2

Lista de Materiais - Caixas de Passagem

Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarela para eletrodutos corrugado	4"x2"	435
Caixa de Luz 4"x4", de embutir, em PVC na cor amarela para eletrodutos corrugado	4"x4"	2
Caixa de passagem	Concreto	5
Caixa de Passagem Elétrica de Parede CPT 15, de Embutir, em PVC antichama	177,3x148mm	23
Caixa de Passagem Elétrica de Parede CPT 30, de Embutir, em PVC antichama	238x240mm	3
Caixa de Piso Selos 4x2 em alumínio, 1/4"	4"x2"	13
Caixa de Piso Selos 4x4 em alumínio, 1/4"	4"x4"	8
Caixa octagonal 4"x4" com fundo móvel reforçado, em PVC na cor laranja para eletrodutos corrugado	4"x4"	12
Caixa octagonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletrodutos corrugado	4"x4"	346
Placa 4"x4" para 4 módulos	4ms., 4"x4"	2

Lista de Materiais - Disjuntor

Descrição do Material	Modelo	Dimensões	Qtd	Ocupação no Quadro
Jo Dispositivo de Proteção Contra Surto (DPS) - Monopolar - 275V 20kA	Clamper	275V/20kA	1	3
Disjuntor Caixa Moldada - Tripolar - 175A	Steck	3P/175A	2	6
Disjuntor DIN - Monopolar - 10A	Steck	1P/10A	10	10
Disjuntor DIN - Monopolar - 16A	Steck	1P/16A	31	31
Disjuntor DIN - Monopolar - 20A	Steck	1P/20A	25	25
Disjuntor DIN - Tripolar - 20A	Steck	3P/20A	4	12
Disjuntor DIN - Tripolar - 25A	Steck	3P/25A	6	18
Disjuntor DIN - Tripolar - 32A	Steck	3P/32A	3	9
Disjuntor DIN - Tripolar - 50A	Steck	3P/50A	2	6
Disjuntor DIN - Tripolar - 63A	Steck	3P/63A	4	12
Interruptor Diferencial Residual (DR) - Tripolar - 63A	Steck	4P/63A	3	12

Lista de Materiais - Conexões de Eletrodutos

Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Curva 90° para eletrodutos de Ferro Galvanizado, 8x100mm (8ET)	8x100mm (8ET)	3
Curva 90° para eletrodutos rígido roscável de PVC, 8x32mm (8PI/1")	8x32mm (8PI/1")	1
Curva 90° para eletrodutos rígido roscável de PVC, 8x25mm (8DI/4")	8x25mm (8DI/4")	6
Curva 90° para eletrodutos rígido roscável de PVC, 8x32mm (8PI")	8x32mm (8PI")	38
Curva 90° para eletrodutos rígido roscável de PVC, 8x40mm (8PI.1/4")	8x40mm (8PI.1/4")	5
Curva 90° para eletrodutos rígido roscável de PVC, 8x110mm (8PI")	8x110mm (8PI")	1

Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	Dim	Comprimento
Eletroduto de Ferro Galvanizado	8ET	8,16 m
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, antichama, na cor preta	8PI 1/2	34,30 m
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, antichama, na cor preta	8PI 3/4	34,42 m
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, antichama, na cor preta	8PI 1	134,56 m
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, antichama, na cor preta	8PI 1/4"	43,11 m
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, antichama, na cor preta	8PI 1/2"	39,68 m

Lista de Materiais - Eletrodutos Flexíveis

Descrição do Material	Dim	Comprimento
Eletroduto HDAD Flexível	4"	2,85 m
Eletroduto HDAD Flexível (Manelim)	4"	3,84 m
Eletroduto PVC Flexível (amarelo)	25	1367,49 m
Eletroduto PVC Flexível (amarelo)	32	481,3 m

Lista de Materiais - Luminárias

Tipo	Descrição do Material	Qtde.
1 Pendente 36W	Ponto de Luz	2
1 Perfil LED 36W	Ponto de Luz	34
Painel Quadrangular LED 22X22	Ponto de Luz	148
Painel Retangular LED 60X15	Ponto de Luz	202
Ponto de luz na parede - Arandela	Ponto de Luz na parede	7
Ponto de luz no piso - Balizador	Ponto de Luz no piso	17
Ponto de luz no piso - Espeto de jardim	Ponto de Luz no piso	9

Lista de Materiais - Dispositivos de Iluminação

Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Conjunto com 1 interruptor paralelo, 4x2"	1ms., 4x2"	2
Conjunto com 1 interruptor simples, 4x2"	1ms., 4x2"	60
Conjunto com 2 interruptores simples, 4x2"	2ms., 4x2"	4
Conjunto com 3 interruptores simples, 4x2"	3ms., 4x2"	1
Soquete de interruptor simples 10A 250V-	4ms., 4"x4"	8
Sensor de presença para iluminação no teto, 360°, branco, com distância de detecção até 6 m	1Lumar., 360	11

Lista de Materiais - Dispositivos Elétricos

Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Caixa de luz 4x4 octagonal para ponto de força no teto disperso	4"x4"	1
Caixa de passagem de solo CPF 815 - Polar	CPF 815	45
Conjunto de 1 Tomada 2P+T 10A, 4x2"	1Tom., 4x2"	76
Conjunto de 2 Tomadas 2P+T 10A, 4x2"	2Tom., 4x2"	212
Conjunto de 2 Tomadas de piso 2P+T 10A, com tampa tipo sinka, 4x4"	2Tom de piso	8
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples e 1 Tomada 2P+T 10A, 4x2"	1Int+1Tom, 4x2"	1
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio 8F1.1mm, 4x2"	Saída de fio	3
Conjunto montado de 1 Tomada de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo sinka, 4x2"	1Tom de piso	13

NOTAS GERAIS

1) Eletrodutos embutidos no teto deverão ser de tipo corrugado reforçado.
2) Os condutores não coloridos serão de #2,5mm²
3) Os eletrodutos não coloridos serão a dimensão padrão, conforme tabela de eletrodutos.
4) A interligação entre dois eletrodutos flexíveis deverá ser feita através das Caixa de Passagem.
5) Os condutores que alimentam os quadros deverão ser Cu 0,6/1kV EPR ou XLPE 90°C.
6) Os condutores elétricos de distribuição deverão ser Cu 450/750V PVC 70°C, sem indicação contrária.
7) A seção do condutor neutro é igual ao de fase do circuito, sem indicação contrária.
8) O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral de instalação.
9) O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao BEP.
10) O condutor neutro não poderá ser compartilhado entre circuitos.
11) As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na normas NBR 5410:2004.
12) Todas as pontas excêntricas deverão ser aterradas.
13) Para as tomadas de uso geral foi considerado 100 VA por conjunto das tomadas.
14) Todas as eletrodutos de eletricidade deverão estar afastadas 0,20m das tubulações de gás.
15) Os condicionadores de ar foram projetados para a modelo de alimentação elétrica das unidades externas.
16) As cotas de posicionamento das portas de tomada e luz constam no projeto arquitetônico.

ATENÇÃO:
Caso seja adicionado qualquer equipamento que solicite uma corrente maior que 10A que não foi previsto em projeto, deve-se informar ao projetista responsável técnico para análise de viabilidade técnica.

LEGENDA DE ELETRODUTOS

PVC corrugado flexível (tipo eu pseudo) modelo 0 20 mm
PVC rígido roscável (tipo eu pseudo) modelo 0 1
PVC rígido roscável antichama HDAD profundado modelo 0 1
PVC flexível plastificado antichama, sistema parede modelo 0 50 mm
PVC rígido p/ embutimento roscável, profundado modelo 0 1 1/4"
Aço galvanizado tipo eu pseudo modelo 0 40 mm
Aço galvanizado pesado modelo 0 1/2"
Caixa de sobrepor 4x2 modelo 0 1/2 mm
Caixa de sobrepor 4x4 profundado modelo 0 40 mm
Eletrodutos aparentes
Eletrodutos sem tampa

Nota: eletrodutos não rotulados, deverão obedecer DN padrão

LEGENDA

Tomada, baixa tensão
Disjuntor Monopolar
Disjuntor Tripolar
Disjuntor Tripolar
Disjuntor em gabinete parede modelo 40°C
Interruptor Diferencial Residual DR
Aterramento de Equipamento
Interruptor
Sensor

SIMBOLOGIA ELÉTRICA

Tomada baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso acabado
Tomada média 2P+T, 10A, a 100cm do piso acabado
Tomada alta 2P+T, 10A, a 180cm do piso acabado
Ponto de Força quatro pinos de 5a, a 30cm do piso acabado
Ponto de Força quatro pinos de 5a, a 100cm do piso acabado
Ponto de Força quatro pinos de 5a, a 180cm do piso acabado
Tomada USB, a 30cm do piso acabado
Tomada de Piso 2P+T, 10A
Ponto de Força quatro pinos em uma retangular 4x2" na laje
Luminária Arandela de uma lampada, a 180cm do piso acabado
Luminária 2 lâmpadas tubulares, a 180cm do piso acabado
Luminária 3 lâmpadas tubulares, a 180cm do piso acabado
Luminária pendente diferentes cores, a 180cm do piso acabado
Luminária sobre escaninhos, a 180cm do piso acabado
Ponto para ventilador, a 180,+0cm do piso acabado
Ponto de luz arandela/parede embutido na laje
Ponto de luz quadrangular embutido na laje
Ponto de luz quadrangular embutido na laje
Ponto de luz com sensor de tempo no piso
Sensor presença, 0,9m, a 30cm do piso acabado
Quadro de distribuição PVC, a 180cm do piso acabado
Quadro de distribuição em chapa, a 180cm do piso acabado
Quadro de distribuição em PVC, a 180cm do piso acabado
Quadro de medição
Caixa de passagem de sinalização, no parede, em no teto
Condutores neutro, fase, terra e retorno, respectivamente

IMPORTANTE:
OBSERVAR COM ATENÇÃO A ÁREA DE INFLUÊNCIA E O DIAGRAMA UNIFILAR DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS PARA EVITAR COMPUNIR CIRCUITOS ELÉTRICOS COM MESMA NUMERAÇÃO DE DIFERENTES QUADROS ELÉTRICOS.
OBSERVE QUE CIRCUITOS DE BOMBA DE INCÊNDIO, ELEVADORES E CONDICIONADORES DE AR PASSAM POR DIFERENTES PAVIMENTOS E, PORTANTO, O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO PODE NÃO ESTAR VISÍVEL NA VISTA EM QUE O CIRCUITO PASSA.

Nº	Data	Descrição	Desenho
Rev.	Data	Tabela de Revisão	

ENG° FERNANDO GOMES ARAUJO FILHO
CREA PB Nº 161258497-7

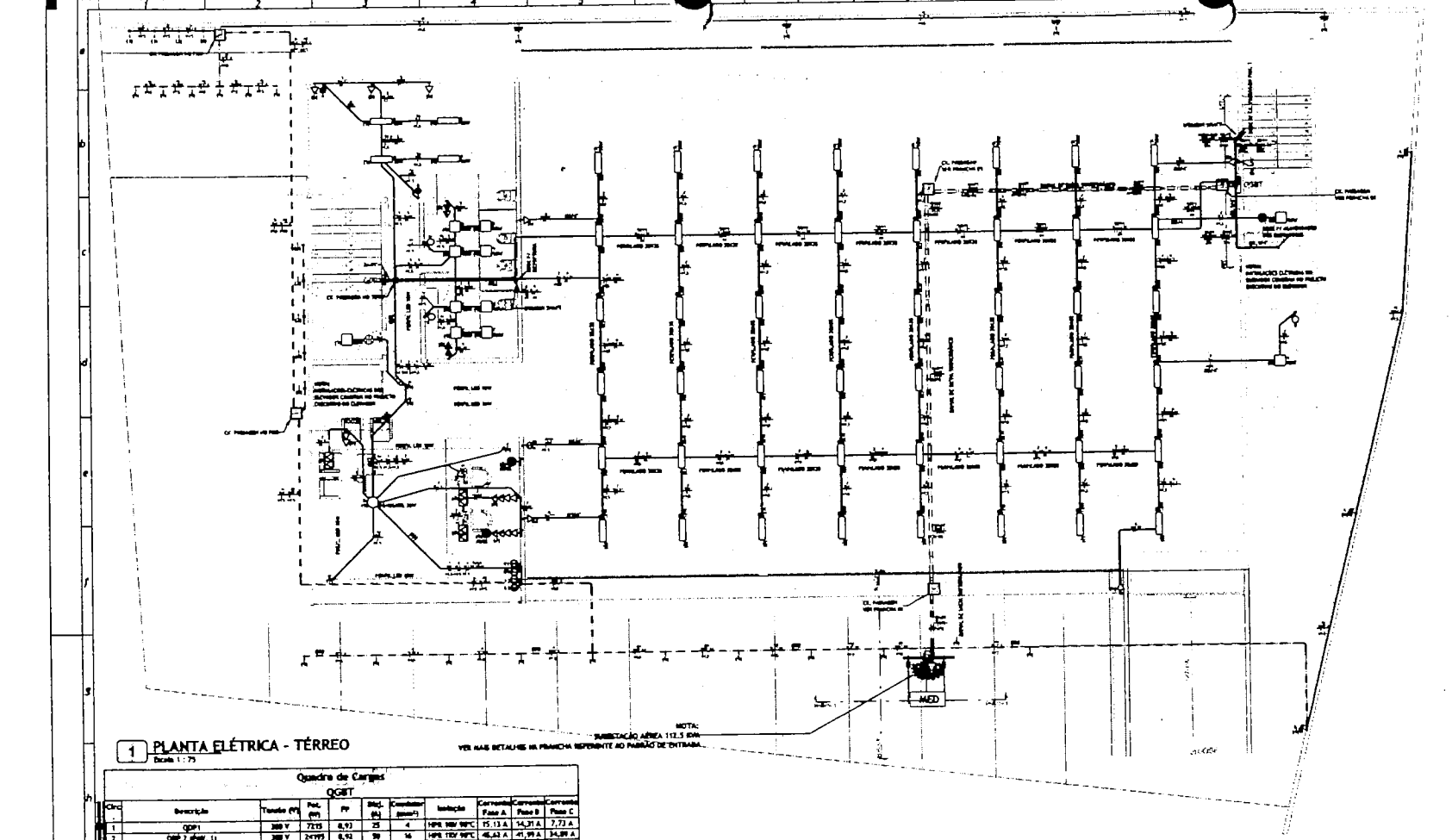
CLIENTE
MUNICÍPIO DE ALHANDRA/PB

OBRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

LOCAL
RUA PRESIDENTE JOÃO PESSOA, S/N, CENTRO - ALHANDRA/PB

TÍTULO
PROJETO ELÉTRICO
DETALHES

RESPONSÁVEL: FERNANDO G. ARAUJO FILHO	DATA: 26/12/2024	ELE
DESENHO: ELITON BEZERRA BARBOSA	ESCALA: INDICADA	01
FASE: EXECUTIVO	Nº: XXXX-01-10-R00	10



1 PLANTA ELÉTRICA - TÉRREO

Escala 1 : 75

Quadro de Cargas

QGBT

Circ	Descrição	Tensão (V)	Pot. (W)	FP	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Instalação	Corrente Fase A	Corrente Fase B	Corrente Fase C
1	QDP1	380 V	7215	0,92	25	4	HPS 100V 90°C	15,13 A	14,31 A	7,73 A
2	QDP 2 (PAV. 1)	380 V	24795	0,92	50	16	HPS 100V 90°C	48,63 A	41,99 A	34,89 A
3	QDP 4 (PAV. 2)	380 V	27230	0,92	63	16	HPS 100V 90°C	42,36 A	49,38 A	48,45 A
4	QDP 6 (PAV. 3)	380 V	27967	0,92	63	16	HPS 100V 90°C	58,91 A	61,75 A	67,46 A
5	ELEVADOR 1	380 V	3680	0,92	30	6	HPS 100V 90°C	6,86 A	6,86 A	6,86 A
6	ELEVADOR 2	380 V	3680	0,92	30	6	HPS 100V 90°C	6,86 A	6,86 A	6,86 A
							Potência por Fase:	37676 VA	37817 VA	37367 VA

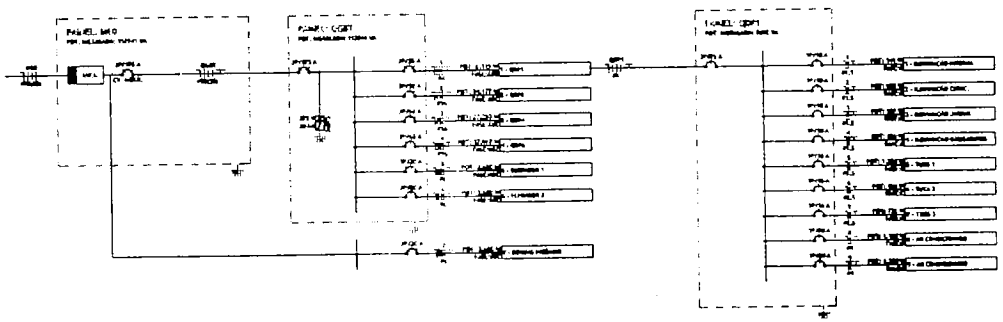
Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Painel	
d1 - Iluminação-TUGs	53361 VA	0,76	40863 VA	Potência Total:	113961 VA
d2 - Ar Condicionado (Comercial)	31680 VA	0,77	24732 VA	Demanda:	86408 VA
d3 - Motores Trifásicos	8820 VA	0,80	6480 VA	Corrente Total:	171,63 A
				Demanda:	131,30 A
				Disjuntor Geral:	175,00 A

Quadro de Cargas

QDP 1

Circ	Descrição	Tensão (V)	Pot. (W)	FP	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Instalação	A	B	C
1	ILUMINAÇÃO INTERNA	220 V	349	0,92	10	1,5	PVC 750V 70°C	1,72 A		
2	ILUMINAÇÃO INTERNA - ...	220 V	938	0,92	10	1,5	PVC 750V 70°C	4,95 A		
3	ILUMINAÇÃO EXTERNA - JARDIM	220 V	168	0,92	10	1,5	PVC 750V 70°C	0,83 A		
4	ILUMINAÇÃO EXTERNA - BALIZADORES	220 V	625	0,92	10	1,5	PVC 750V 70°C	3,08 A		
5	TUGS 1	220 V	1334	0,92	16	2,5	PVC 750V 70°C		6,59 A	
6	TUGS 2	220 V	984	0,92	16	2,5	PVC 750V 70°C			8,91 A
7	TUGS 3	220 V	736	0,92	16	2,5	PVC 750V 70°C	3,64 A		
8	AR CONDICIONADO 1	220 V	1300	0,92	20	4	PVC 750V 70 C		6,42 A	
9	AR CONDICIONADO 2	220 V	1300	0,92	20	4	PVC 750V 70 C			6,42 A
10										
							Potência por Fase:	3132 VA	2938 VA	1788 VA

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Painel	
d1 - Iluminação-TUGs	4962 VA	0,86	4113 VA	Potência Total:	7762 VA
d2 - Ar Condicionado (Comercial)	3080 VA	1,00	3080 VA	Demanda:	7193 VA
				Corrente Total:	11,82 A
				Demanda:	10,81 A
				Disjuntor Geral:	25,00 A



2 DIAGRAMA UNIFILAR TERREO

Escala 1 : 30

NOTAS GERAIS

1) Eletrodutos embutidos na laje deverão ser de aço carbono galvanizado.
2) Os condutores são cotados acima de #2,5mm²
3) Os eletrodutos são cotados acima a dimensão padrão, conforme tabela de eletrodutos.
4) A interligação entre dois eletrodutos flexíveis deverá ser feita através das Luvas de Pressão.
5) Os condutores que alimentam os quadros deverão ser Cu 0,6/1kV EPR ou XLPE 90°C.
6) Os condutores elétricos de distribuição deverão ser Cu 450/750V PVC 70° C, sobre indicação contrário.
7) A ligação do condutor neutro é igual ao da fase de circuito, sobre indicação contrário.
8) O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral de instalação.
9) O condutor de proteção neutro deverá ser ligado ao BEP.
10) O condutor neutro não poderá ser compartilhado entre circuitos.
11) As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na normas NBR 5410/2004.
12) Todas as pontas metálicas deverão ser aterradas.
13) Para as tomadas de uso geral foi considerado 100 VA por conjunto de tomada.
14) Todas as especificações de elétricidade deverão estar afastadas 0,50m das tubulações de gás.
15) Os condicionadores de ar foram projetados para o modelo de alimentação elétrica das unidades externas.
16) As caixas de passa/encaixamento das pontas de tomada e luz constam no projeto arquitetônico.

ATENÇÃO:

Caso seja adquirido qualquer equipamento que solicite uma corrente maior que 16A que não foi previsto em projeto, deve-se informar ao projetista responsável técnico para análise de viabilidade técnica.

LEGENDA DE ELETRODUTOS

- PVC corrugado flexível para embutir Polegada: 0 3/4 pol
- PVC rígido roscável (aparente/embutir) Polegada: 0 1"
- PVC rígido roscável/soldável flexível PEBD (enterrado) Polegada: 0 1"
- PVC rígido roscável/soldável rígido, (aparente/embutir) Polegada: 0 25 mm
- PVC rígido p/ aquecimento/água, (aparente/embutir) Polegada: 0 1,1/4"
- Aço galvanizado quente (aparente/embutir) Polegada: 0 40 mm
- Aço galvanizado (enterrado) Polegada: 0 40 mm
- Bandeja perfurada Polegada: 0 50 mm
- Cabo de aço (enterrado) Polegada: 0 40 mm
- Barramento que sobe
- Barramento que desce

Para diâmetros não citados, consultar diâmetros de projeto

LEGENDA

- Tomada, baixa e média
- Disjuntor monopolar
- Disjuntor bipolar
- Disjuntor tripolar
- Dispositivo de proteção contra surtos (DPS)
- Sensor de presença
- Interruptor simples
- Interruptor paralelo
- Interruptor intermediário
- Relógio
- Medidor

SIMBOLOGIA ELÉTRICA

- Tomada baixa 2P+T, 10A, a 0,30m do piso acabado
- Tomada média 2P+T, 10A, a 1,00m do piso acabado
- Tomada alta 2P+T, 10A, a 2,00m do piso acabado
- Ponto de luz no teto com caixa de 4x4, a 0,40m do piso acabado
- Ponto de luz na parede com caixa de 4x4, a 0,40m do piso acabado
- Ponto de luz no teto com caixa de 4x4, a 0,40m do piso acabado
- Tomada 10A, a 0,40m do piso acabado
- Tomada de Fluo 2P+T, 10A
- Tomada de luz para chuveiro elétrico (aterrado) 4x4" no teto
- Interruptor simples de uma tecla, a 1,00m do piso acabado
- Campainha 1 interruptor simples, a 1,00m do piso acabado
- Campainha 2 interruptores simples, a 1,00m do piso acabado
- Interruptor paralelo (dimer) uma, a 1,00m do piso acabado
- Interruptor intermediário, a 1,00m do piso acabado
- Nível piso acabado, a 1,00m do piso acabado
- Ponto de luz emergência embutido na parede
- Ponto de luz emergência embutido no teto
- Ponto de luz externo aparente de teto ou poste
- Tomada telefone, 0,40m, a 0,40m do piso acabado
- Quadro de distribuição 100A, a 1,60m do piso acabado
- Quadro de distribuição embutido, a 1,60m do piso acabado
- Quadro de distribuição PVC, a 1,60m do piso acabado
- Quadro de medição
- Caixa de passagem no embutido na parede, piso ao teto
- Condutores fase, fase, neutro, retorno, respectivamente

IMPORTANTE:

OBSERVAR COM ATENÇÃO A ÁREA DE INFLUÊNCIA E O DIAGRAMA UNIFILAR DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS PARA EVITAR CONFUNDIR CIRCUITOS ELÉTRICOS COM MESMA NUMERAÇÃO DE DIFERENTES QUADROS ELÉTRICOS.

OBSERVE QUE CIRCUITOS DE BOMBA DE INCÊNDIO, ELEVADORES E CONDICIONADORES DE AR PARTEM POR DIFERENTES PAVIMENTOS E, PORTANTO, O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO PODE NÃO ESTAR VISÍVEL NA VISTA EM QUE O CIRCUITO PARTA.

Rev.	Data	Descrição	Desenho
B	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Tabela de Revisão

EngºF FERNANDO GOMES ARAUJO FILHO
CREA PB Nº 161238497-7

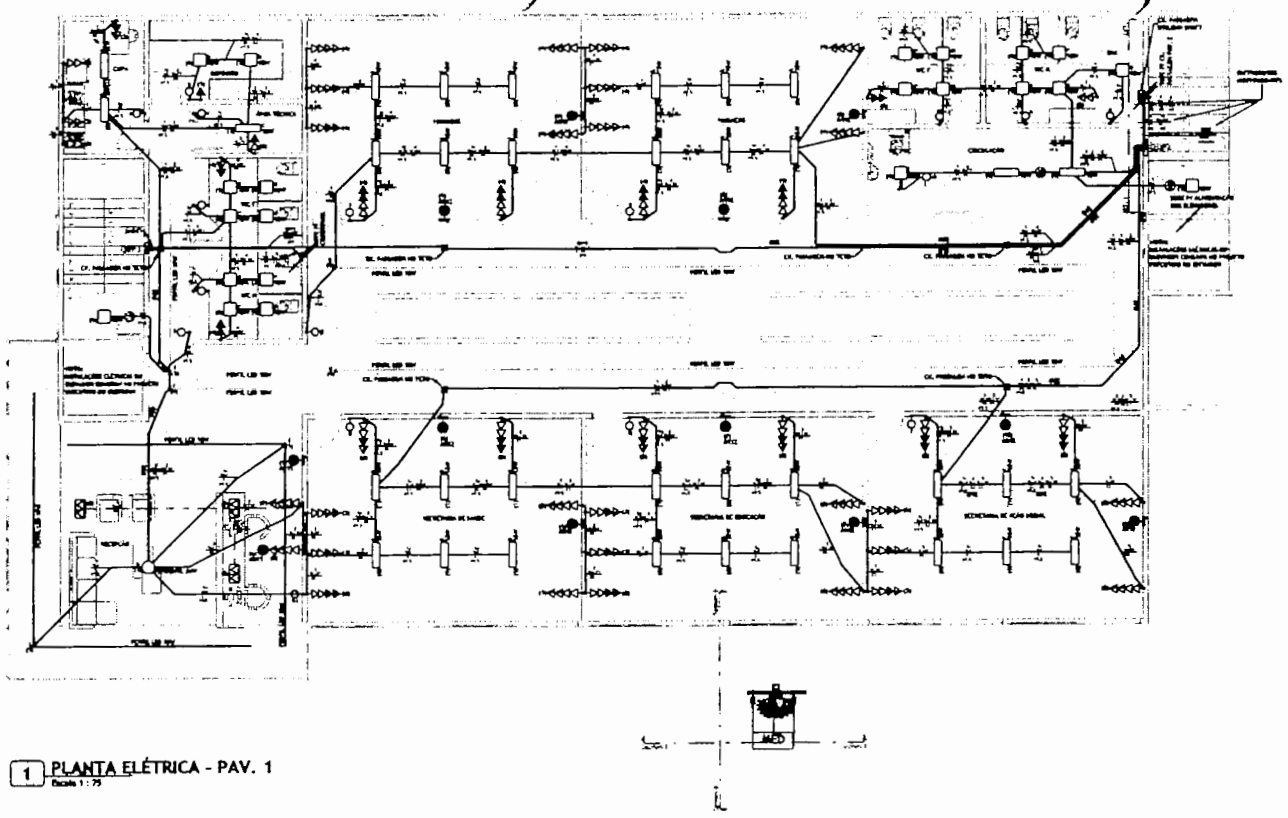
CLIENTE
MUNICÍPIO DE ALHANDRA/PB

OBRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

LOCAL
RUA PRESIDENTE JOÃO PESSOA, S/N, CENTRO - ALHANDRA/PB

TÍTULO
PROJETO ELÉTRICO
TERREO

RESPONSÁVEL: FERNANDO G. ARAUJO FILHO	DATA: 26/12/2024	ELE
DESENHO: ELTON BEZERRA BARBOSA	ESCALA: 1:100/1:75	02/10
FASE: EXECUTIVO	Nº: XXXX-03-16-000	



1 PLANTA ELÉTRICA - PAV. 1
Escala 1 : 75

NOTAS GERAIS:

1) Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
2) Os condutores não cotados terão de 2,5mm²
3) Os eletrodutos não cotados serão 1 diâmetro padrão, conforme tabela de eletrodutos.
4) A interligação entre dois eletrodutos horizontais deverá ser feita através das Caixas de Passagem.
5) Os condutores que alimentam os quadros deverão ser Cu 0,6/1KV EPR ou XLPE 90°C.
6) Os condutores elétricos de distribuição deverão ser Cu 450/750V PVC 70° C, sem indicação contrária.
7) A seção do condutor neutro é igual ao de fase de circuito, sem indicação contrária.
8) O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral de iluminação.
9) O condutor de proteção terra deverá ser ligado ao BEL.
10) O condutor neutro não poderá ser compartilhado entre circuitos.
11) As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR 5410:2004.
12) Todos os pontos específicos deverão ser aterrados.
13) Para as tomadas de uso geral foi considerado 100 VA por conjunto de tomada.
14) Todos os aterramento de eletricidade deverão estar afastados 0,30m das tubulações de gás.
15) Os condicionadores de ar foram projetados para o modelo de alimentação elétrica das unidades externas.
16) As caixas de posicionamento dos pontos de tomada e luz constam no projeto arquitetônico.

ATENÇÃO:

Caso seja adquirido qualquer equipamento que solicite uma corrente maior que 10A que não tenha sido previsto em projeto, deve-se informar ao projetista responsável técnico para análise de viabilidade técnica.

LEGENDA DE ELETRODUTOS

- PVC corrugado flexível leve no pavimento Rigidez 0,20 mm
- PVC rígido roscável pesado no pavimento Rigidez 0 F
- PVC rígido roscável no forro PBR protegido Rigidez 0 F
- PVC flexível plástico-metálico, flexível no pavimento Rigidez 0 35 mm
- PVC rígido por sobrepor-metálico, industrial Rigidez 0 1,50
- Eletroduto de Pvc 20~1", 100
- Eletroduto de Pvc corrugado reforçado embutido no teto
- Caixa de saída só Rigidez 0 16 mm
- Caixa de saída só pesado Rigidez 0 40 mm
- Eletrodutos que sobe
- Eletrodutos que desce

Para eletrodutos não cotados, considerar diâmetro 20 padrão

LEGENDA

- Tomada, baixa tensão
- Disjuntor monopolar
- Disjuntor Bipolar
- Disjuntor Tripolar
- Disjuntor de proteção contra surtos (DPS)
- Interruptor Diferencial Residual (DR)
- Aterramento da Edificação
- Medidor

SIMBOLOGIA ELÉTRICA

- Tomada baixa 20~1", 100, a 100cm do piso acabado
- Tomada média 20~1", 100, a 150cm do piso acabado
- Tomada alta 20~1", 100, a 180cm do piso acabado
- Ponto de Pingadeira caixa de luz, a 10cm do piso acabado
- Ponto de Pingadeira caixa de luz, a 100cm do piso acabado
- Ponto de forro caixa de luz, a 150cm do piso acabado
- Tomada USB, a 100cm do piso acabado
- Tomada de Pvc 20~1", 100
- Ponto de Pingadeira engrampado no teto
- Interruptor simples de uma seção, a 100cm do piso acabado
- Conjunto de 2 interruptores simples, a 100cm do piso acabado
- Conjunto de 3 interruptores simples, a 100cm do piso acabado
- Interruptor paralelo (pilha) uma, a 100cm do piso acabado
- Interruptor intermediário, a 100cm do piso acabado
- Ponto sem acabamento, a 100cm do piso acabado
- Ponto de luz emergencial embutido no teto
- Ponto de luz paralelo embutido no teto
- Ponto de luz pendurado embutido no teto
- Ponto de luz com engate de fiação no piso
- Tomada baixa, 0,40, a 100cm do piso acabado
- Quadro de distribuição 100, a 160cm do piso acabado
- Quadro de distribuição sobrepor, a 100cm do piso acabado
- Quadro de distribuição PVC, a 100cm do piso acabado
- Quadro de medição
- Caixa de passagem em embutido no chão, pavimento
- Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente

IMPORTANTE:

OBSERVAR COM ATENÇÃO A ÁREA DE INFLUÊNCIA E O DIAGRAMA UNIFILAR DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS PARA EVITAR CONFUNDIR CIRCUITOS ELÉTRICOS COM MESMA NUMERAÇÃO DE DIFERENTES QUADROS ELÉTRICOS.
OBSERVE QUE CIRCUITOS DE BOMBA DE INCÊNDIO, ELEVADORES E CONDICIONADORES DE AR PASSAM POR DIFERENTES PAVIMENTOS E, PORTANTO, O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO PODE NÃO ESTAR VISÍVEL NA VISTA EM QUE O CIRCUITO PASSA.

Quadro de Cargas
QDP2

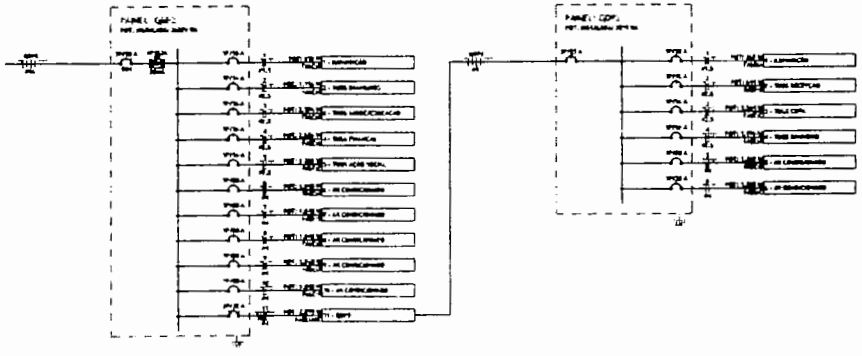
Circ	Descrição	Tensão (V)	Pot. (W)	FP	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Instalação	Corrente Fase A	Corrente Fase B	Corrente Fase C
1	ILUMINAÇÃO	220 V	825	0,92	10	1,5	PVC 750V 70°C			4,09 A
2	TUGS BANHEIROS	220 V	1196	0,92	16	2,5	PVC 750V 70°C	5,91 A		
3	TUGS SAÚDE/EDUCAÇÃO	220 V	2576	0,92	16	2,5	PVC 750V 70°C	12,73 A		
4	TUGS FINANÇAS	220 V	2576	0,92	16	2,5	PVC 750V 70°C		12,73 A	
5	TUGS AÇÃO SOCIAL	220 V	1380	0,92	16	2,5	PVC 750V 70°C			6,36 A
6	AR CONDICIONADO SAÚDE	220 V	1840	0,92	20	4	PVC 750V 70°C	9,09 A		
7	AR CONDICIONADO EDUCAÇÃO	220 V	1840	0,92	20	4	PVC 750V 70°C		9,09 A	
8	AR CONDICIONADO FINANÇAS	220 V	1840	0,92	20	4	PVC 750V 70°C			9,09 A
9	AR CONDICIONADO FINANÇAS	220 V	1840	0,92	20	4	PVC 750V 70°C	9,09 A		
10	AR CONDICIONADO AÇÃO SOCIAL	220 V	1840	0,92	20	4	PVC 750V 70°C		9,09 A	
11	(QDP3)	380 V	6511	0,92	32	4	HPR 105V 90°C	7,72 A	16,36 A	14,91 A
12										
							Potência por Fase:	9799 VA	9000 VA	7500 VA

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Dema...	Potência Demandada	Totais de Potência
d1 - Iluminação-TUGs	13799 VA	0,86	11437 VA	Potência Total: 26299 VA
d5 - Ar Condicionado (Comercial)	13800 VA	0,80	11760 VA	Demanda: 23137 VA
				Corrente Total: 39,96 A
				Demanda: 33,15 A
				Disjuntor Geral: 50,00 A

Quadro de Cargas
QDP3

Circ	Descrição	Tensão (V)	Pot. (W)	FP	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Instalação	Corrente Fase A	Corrente Fase B	Corrente Fase C
1	ILUMINAÇÃO	220 V	367	0,92	10	1,5	PVC 750V 70°C	1,81 A		
2	TUGS RECEPÇÃO	220 V	644	0,92	16	2,5	PVC 750V 70°C		3,18 A	
3	TUGS COZINHA/DEPÓSITO	220 V	1564	0,92	16	2,5	PVC 750V 70°C			7,73 A
4	TUGS BANHEIROS	220 V	1196	0,92	16	2,5	PVC 750V 70°C	5,91 A		
5	AR CONDICIONADO 1	220 V	1380	0,92	20	4	PVC 750V 70°C		6,82 A	
6	AR CONDICIONADO 2	220 V	1380	0,92	20	4	PVC 750V 70°C			6,82 A
							Potência por Fase:	1639 VA	2300 VA	2300 VA

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Dema...	Potência Demandada	Totais de Potência
d1 - Iluminação-TUGs	4899 VA	0,86	3525 VA	Potência Total: 7899 VA
d5 - Ar Condicionado (Comercial)	3000 VA	1,00	3000 VA	Demanda: 6525 VA
				Corrente Total: 10,79 A
				Demanda: 9,91 A
				Disjuntor Geral: 12,00 A



2 DIAGRAMA UNIFILAR PAV. 1

Rev.	Data	Descrição	Desenho
		Tabela de Revisão	

ENG° FERNANDO GOMES ARAUJO FILHO
CREA PB nº 161258/97-7

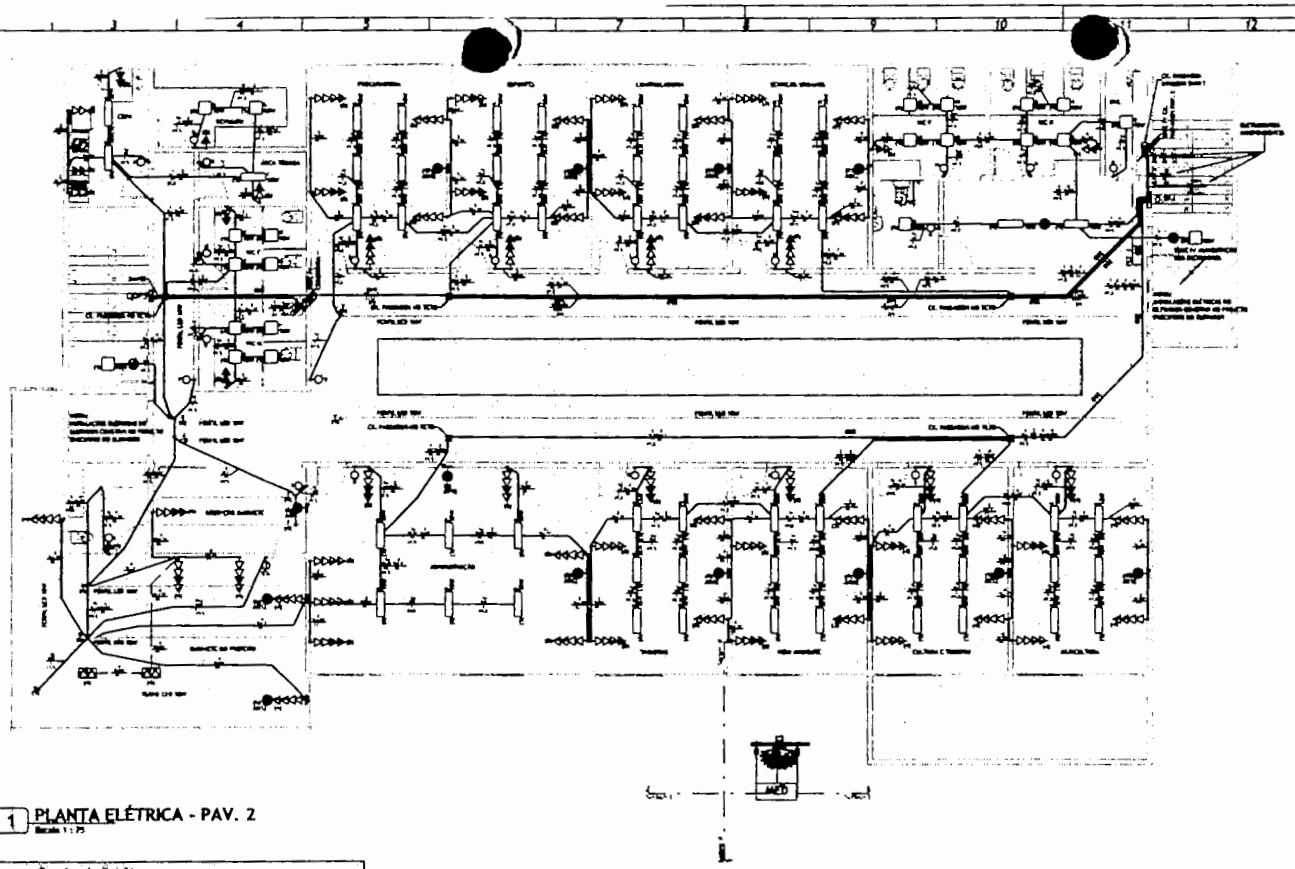
OBRA
MUNICÍPIO DE ALHANDRA/PB

ÓRGÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

LOCAL
RUA PRESIDENTE JOÃO PESSOA, S/N, CENTRO - ALHANDRA/PB

TÍTULO
PROJETO ELÉTRICO
PAVIMENTO 1

RESPONSÁVEL: FERNANDO G. ARAUJO FILHO	DATA: 26/12/2024
DESENHO: ELITON BEZERRA BARBOSA	ESCALA: INDICADA
FASE: EXECUTIVO	Nº: XXXX-XX-XX-XXX



1 PLANTA ELÉTRICA - PAV. 2
Escala 1 : 75

NOTAS GERAIS

1) Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
2) Os condutores não citados serão de 2,5mm²
3) Os eletrodutos não citados serão a dimensão padrão, conforme tabela de eletrodutos.
4) A interligação entre dois eletrodutos flexíveis deverá ser feita através das Luvas de Pressão.
5) Os condutores que alimentam as quadros deverão ser Cu 0,6/1kV EP PL ou XLPE 90°C.
6) Os condutores elétricos de distribuição deverão ser Cu 450/750V PVC 70° C, salvo indicação contrária.
7) A seção do condutor neutro é igual ao de fase do circuito, salvo indicação contrária.
8) O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
9) O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao NR.
10) O condutor neutro não poderá ser compartilhado entre circuitos.
11) As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando as padrões de qualidade e segurança estabelecidas na normas NBR 5410:2004.
12) Todas as pontas metálicas deverão ser aterradas.
13) Para as tomadas de uso geral foi considerado 100 VA por conjunto de tomada.
14) Todas as eletrodutos de eletricidade deverão estar afastadas 0,30m das tubulações de gás.
15) Os condicionadores de ar foram projetados para a medida de alimentação elétrica das unidades externas.
16) As cotas de posicionamento dos pontos de tomada e luz constam no projeto arquitetônico.

ATENÇÃO:
Caso seja adquirido qualquer equipamento que solicite uma corrente maior que 10A que não foi previsto em projeto, deve-se informar ao projetista responsável técnico para análise de viabilidade técnica.

LEGENDA DE ELETRODUTOS

PVC corrugado flexível (para uso parede) Polietileno 0 0 mm
PVC rígido roscável (para uso parede) Polietileno Ø 1"
PVC rígido roscável ou brasil PEBD (para uso parede) Polietileno Ø 1"
PVC flexível polietileno-rígido, (piso/uso parede) Polietileno Ø 25 mm
PVC rígido p/ ambiente úmido/chuva, (enterrado) Polietileno Ø 1,1/4"
Aço galvanizado (piso/uso parede) Polietileno Ø 40 mm
Aço galvanizado (enterrado) Polietileno Ø 40 mm
Aço de alma cheia Polietileno Ø 16 mm
Cabo de alma cheia (enterrado) Polietileno Ø 40 mm
Eletrodutos aéreo
Eletrodutos aéreo-chumbado
Para eletrodutos não citados, consultar diferenças de bitola

LEGENDA

Medidor, luz e arma
Disjuntor Monopolar
Disjuntor Bipolar
Disjuntor Tripolar
Dispositivo de proteção contra surtos (DPS)
Interruptor diferencial Residual (DR)
Interruptor de telecomando
Relógio

SIMBOLOGIA ELÉTRICA

Tomada baixa 10+T, 10A, a 0,30m do piso acabado
Tomada média 10+T, 10A, a 1,00m do piso acabado
Tomada alta 10+T, 10A, a 1,80m do piso acabado
Ponto de Força (para uso de 4a, a 0,30m do piso acabado
Ponto de Força (para uso de 4a, a 1,00m do piso acabado
Ponto de Força (para uso de 4a, a 1,80m do piso acabado
Tomada USB, a 0,30m do piso acabado
Tomada de Fibra 2P+E, 10A
Ponto de Rede (Rede cruzada com outro subsistema) Ref. no texto
Interruptor simples de uma tecla, a 1,00m do piso acabado
Conjunto de 2 interruptores simples, a 1,00m do piso acabado
Conjunto de 3 interruptores simples, a 1,00m do piso acabado
Interruptor paralelo (pluvia uma), a 1,00m do piso acabado
Interruptor intermediário, a 1,00m do piso acabado
Ponto para ventilador, a 1,00m do piso acabado
Ponto de luz embutido/sobrepor acabado no teto
Ponto de luz embutido/sobrepor acabado na parede
Ponto de luz para tubulação fluxo no piso
Tomada telefonica, 0,30m, a 0,30m do piso acabado
Quadro de distribuição PBL, a 1,60m do piso acabado
Quadro de distribuição (geral), a 1,60m do piso acabado
Quadro de distribuição PBL, a 1,60m do piso acabado
Quadro de medição
Caixa de passagem de telefone ou sonoro, pavimento baixo
Condicionadores Janela, Piso, Teto e Balcony, respectivamente

IMPORTANTE:
OBSERVAR COM ATENÇÃO A ÁREA DE INFLUÊNCIA E O DIAGRAMA UNIFILAR DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS PARA EVITAR COMPOMBAR CIRCUITOS ELÉTRICOS COM MESMA NUMERAÇÃO DE DIFERENTES QUADROS ELÉTRICOS.
OBSERVE QUE CIRCUITOS DE BOMBA DE INCÊNDIO, ELEVADORES E CONDICIONADORES DE AR PASSAM POR DIFERENTES PAVIMENTOS E, PORTANTO, O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO PODE NÃO ESTAR VISÍVEL NA VISTA EM QUE O CIRCUITO PASSA.

Quadro de Cargas
QDP4

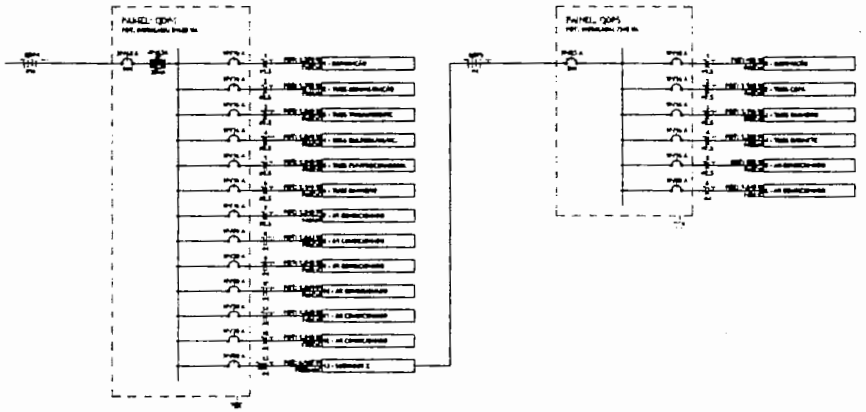
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Pot. (W)	FP	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Instalação	Corrente Fase A	Corrente Fase B	Corrente Fase C
1	ILUMINAÇÃO	220 V	1270	0,92	10	1,5	PVC 750V 70°C	6,27 A		
2	TUGS ADMINISTRAÇÃO	220 V	1200	0,92	16	2,5	PVC 750V 70°C		6,26 A	
3	TUGS TRIBUTOS/MEIO AMBIENTE	220 V	1840	0,92	16	2,5	PVC 750V 70°C			9,09 A
4	TUGS CULTURA/AGRICULTURA	220 V	1840	0,92	16	2,5	PVC 750V 70°C	9,09 A		
5	TUGS ESPORTES/PROCURADORIA	220 V	1840	0,92	16	2,5	PVC 750V 70°C		9,09 A	
6	TUGS BANHEIROS	220 V	1196	0,92	16	2,5	PVC 750V 70°C			5,91 A
7	TUGS CONTROLADORIA/SERV. URBANOS	220 V	1840	0,92	16	2,5	PVC 750V 70°C	9,09 A		
8	AR ADMINISTRAÇÃO	220 V	1840	0,92	20	4	PVC 750V 70°C		9,09 A	
9	AR TRIBUTOS/MEIOAMBIENTE	220 V	1840	0,92	20	4	PVC 750V 70°C			9,09 A
10	AR CULTURA/AGRICULTURA	220 V	1840	0,92	20	4	PVC 750V 70°C	9,09 A		
11	AR CONTROLADORIA/SERV. URBANOS	220 V	1840	0,92	20	4	PVC 750V 70°C		9,09 A	
12	AR ESPORTES/PROCURADORIA	220 V	1840	0,92	20	4	PVC 750V 70°C			9,09 A
13	QDP5	380 V	6137	0,92	25	4	HPR 90V 90°C	8,92 A	10,71 A	19,36 A
14										
							Potência por Fase:	9320 VA	9700 VA	16680 VA

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Dema...	Potência Demandada...	Totais do Painel
dI - Iluminação-TUGs	17000 VA	0,86	14637 VA	Potência Total: 39430 VA
dE - Ar Condicionado (Comercial)	12800 VA	0,88	11264 VA	Demanda: 29977 VA
				Corrente Total: 45,88 A
				Demanda: 39,42 A
				Disjuntor Geral: 63,00 A

Quadro de Cargas
QDP5

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Pot. (W)	FP	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Instalação	Corrente Fase A	Corrente Fase B	Corrente Fase C
1	ILUMINAÇÃO	220 V	400	0,92	10	1,5	PVC 750V 70°C	2,08 A		
2	TUGS COPA/DEPÓSITO	220 V	1964	0,92	16	2,5	PVC 750V 70°C		7,73 A	
3	TUGS BANHEIRO	220 V	1196	0,92	16	2,5	PVC 750V 70°C			5,91 A
4	TUBS GABINETE DO PREFEITO	220 V	1380	0,92	16	2,5	PVC 750V 70°C	6,82 A		
5	AR COND. RECEPÇÃO GABINETE	220 V	852	0,92	16	2,5	PVC 750V 70°C		2,73 A	
6	AR COND. GABINETE DO PREFEITO	220 V	1840	0,92	20	4	PVC 750V 70°C			9,09 A
							Potência por Fase:	1940 VA	1380 VA	3280 VA

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Dema...	Potência Demandada...	Totais do Painel
dI - Iluminação-TUGs	4640 VA	0,86	4240 VA	Potência Total: 7540 VA
dE - Ar Condicionado (Comercial)	2600 VA	1,00	2600 VA	Demanda: 6840 VA
				Corrente Total: 11,46 A
				Demanda: 10,41 A
				Disjuntor Geral: 32,00 A



2 DIAGRAMA UNIFILAR PAV. 2

Rev.	Data	Descrição	Desenho
		Tabela de Revisão	

ENG° FERNANDO GOMES ARAUJO FILHO
CREA PB Nº 161258-197-7

MUNICÍPIO DE ALHANDRA/PB

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

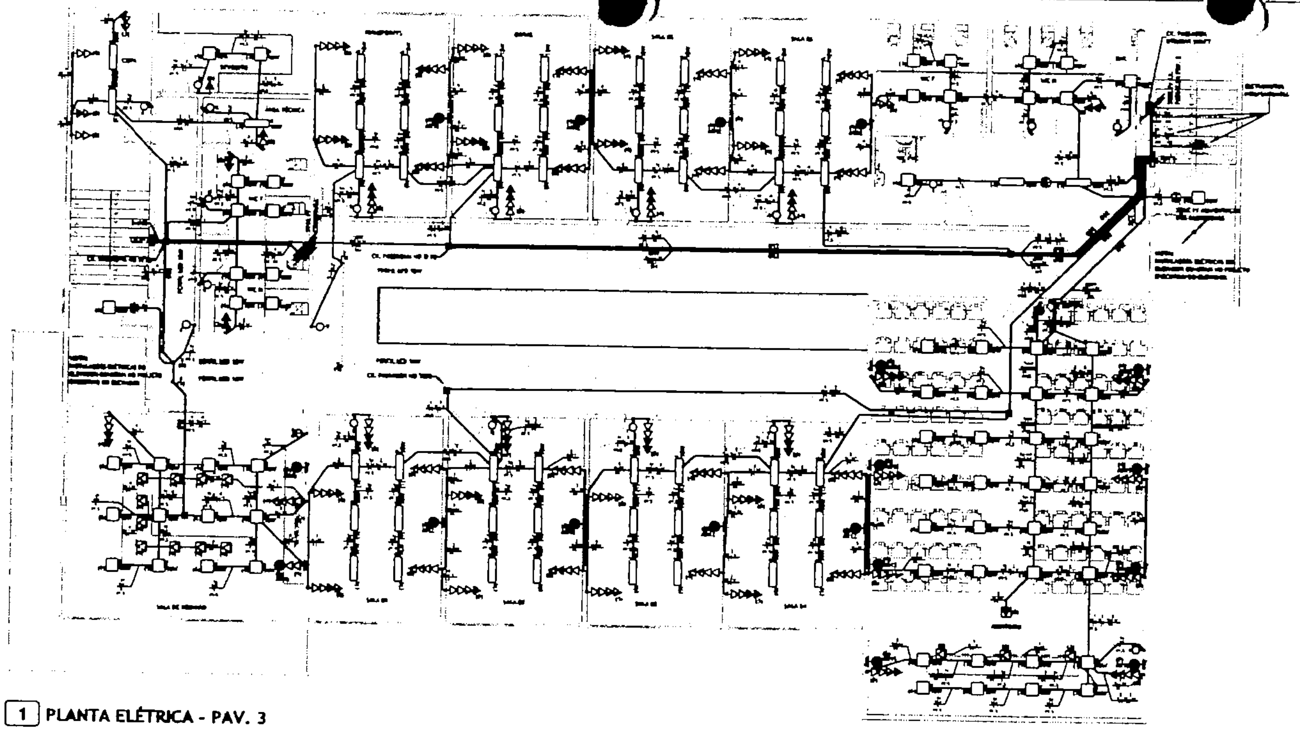
RUA PRESIDENTE JOÃO PESSOA, S/N, CENTRO - ALHANDRA/PB

PROJETO ELÉTRICO

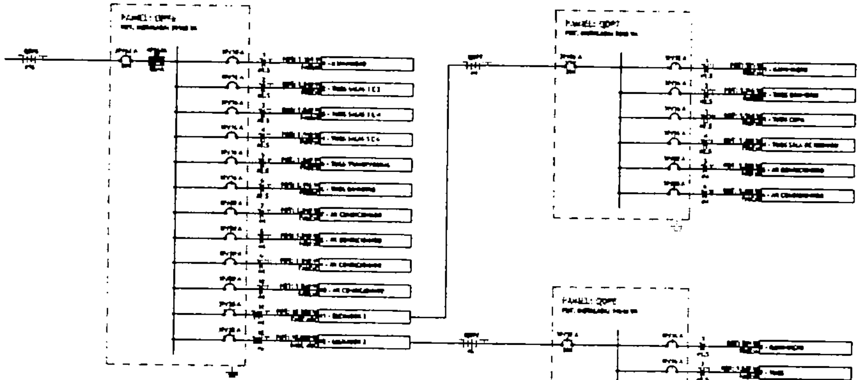
PAVIMENTO 2

FERNANDO G. ARAUJO FILHO | 26/12/2024 | 1:75
ELITON BEZERRA BARBOSA | INDICADA
EXECUTIVO | 0000-04-10-000

04 | 10



1 PLANTA ELÉTRICA - PAV. 3



2 DIAGRAMA UNIFILAR PAV. 3

Quadro de Cargas
QDP6

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Pot. (W)	FP	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Isolação	Corrente Fase A	Corrente Fase B	Corrente Fase C
1	ILUMINAÇÃO	220 V	1179	0,92	10	1,5	PVC 750V 70°C	5,73 A		
2	TUGS SALA 01 E 02	220 V	1840	0,92	16	2,5	PVC 750V 70°C		9,09 A	
3	TUGS SALA 03 E 04	220 V	1840	0,92	16	2,5	PVC 750V 70°C			9,09 A
4	TUGS SALA 05 E 06	220 V	1840	0,92	16	2,5	PVC 750V 70°C	9,09 A		
5	TUGS TRANSPORTES/OBRAS	220 V	1840	0,92	16	2,5	PVC 750V 70°C		9,09 A	
6	TUGS BANHEIROS	220 V	1196	0,92	16	2,5	PVC 750V 70°C			5,91 A
7	AR CONDICIONADO SALA 01 E 02	220 V	1840	0,92	20	4	PVC 750V 70°C	9,09 A		
8	AR CONDICIONADO SALA 03 E 04	220 V	1840	0,92	20	4	PVC 750V 70°C		9,09 A	
9	AR CONDICIONADO SALA 05 E 06	220 V	1840	0,92	20	4	PVC 750V 70°C			9,09 A
10	AR CONDICIONADO TRANSP./OBRAS	220 V	1840	0,92	20	4	PVC 750V 70°C	9,09 A		
11	QDP7	380 V	7415	0,92	25	4	HEPR 1kV 90°C	9,36 A	13,28 A	15,08 A
12	QDP8	380 V	13407	0,92	32	6	HEPR 1kV 90°C	16,55 A	22,12 A	20,48 A
							Potência por Fase:	12960 VA	13980 VA	14880 VA

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Painel	
d1 - Iluminação-TUGs	16260 VA	0,86	13984 VA	Potência Total:	41280 VA
d5 - Ar Condicionado (Comercial)	23000 VA	0,90	20700 VA	Demanda:	36404 VA
				Corrente Total:	62,69 A
				Demanda:	55,31 A
				Disjuntor Geral:	63,00 A

Quadro de Cargas
QDP8

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Pot. (W)	FP	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Isolação	Corrente Fase A	Corrente Fase B	Corrente Fase C
1	ILUMINAÇÃO	220 V	309	0,92	10	1,5	PVC 70°C 750V	2,91 A		
2	TUGS	220 V	1572	0,92	16	2,5	PVC 70°C 750V		7,73 A	
3	TUGS PISO	220 V	276	0,92	16	2,5	PVC 70°C 750V			1,36 A
4	AR CONDICIONADO	220 V	2760	0,92	20	4	PVC 70°C 750V	13,64 A		
5	AR CONDICIONADO	220 V	2760	0,92	20	4	PVC 70°C 750V		13,64 A	
6	AR CONDICIONADO	220 V	2760	0,92	20	4	PVC 70°C 750V			13,64 A
7	AR CONDICIONADO	220 V	2760	0,92	20	4	PVC 70°C 750V			13,64 A
8										
							Potência por Fase:	3640 VA	4700 VA	6.000 VA

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Painel	
d1 - Iluminação-TUGs	2640 VA	0,86	2270 VA	Potência Total:	14640 VA
d5 - Ar Condicionado (Comercial)	12000 VA	1,00	12000 VA	Demanda:	14270 VA
				Corrente Total:	22,24 A
				Demanda:	21,68 A
				Disjuntor Geral:	32,00 A

Quadro de Cargas
QDP7

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Pot. (W)	FP	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Isolação	Corrente Fase A	Corrente Fase B	Corrente Fase C
1	ILUMINAÇÃO	220 V	515	0,92	10	1,5	PVC 750V 70°C	2,95 A		
2	TUGS BANHEIROS	220 V	1196	0,92	16	2,5	PVC 750V 70°C		5,91 A	
3	TUGS COPA/DEPÓSITO	220 V	1564	0,92	16	2,5	PVC 750V 70°C			7,73 A
4	TUGS SALA DE REUNIÃO	220 V	1380	0,92	16	2,5	PVC 750V 70°C	6,82 A		
5	AR CONDICIONADO SALA DE REUNIÃO	220 V	1380	0,92	20	4	PVC 750V 70°C			6,82 A
6	AR CONDICIONADO SALA DE REUNIÃO	220 V	1380	0,92	20	4	PVC 750V 70°C		6,82 A	
							Potência por Fase:	2040 VA	2880 VA	3180 VA

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Painel	
d1 - Iluminação-TUGs	5000 VA	0,86	4352 VA	Potência Total:	8000 VA
d5 - Ar Condicionado (Comercial)	3000 VA	1,00	3000 VA	Demanda:	7352 VA
				Corrente Total:	12,25 A
				Demanda:	11,17 A
				Disjuntor Geral:	25,00 A

NOTAS GERAIS

1) Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
2) Os condutores não cotados serão de #2,5mm²
3) Os eletrodutos não cotados serão à dimensão padrão, conforme tabela de eletrodutos.
4) A interligação entre dois eletrodutos flexíveis deverá ser feita através das Luvas de Pressão.
5) Os condutores que alimentam os quadros deverão ser Cu 0,6/1kV EPR ou XLPE 90°C.
6) Os condutores elétricos de distribuição deverão ser Cu 450/750V PVC 70°C, salvo indicação contrária.
7) A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
8) O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra depois passar pelo quadro geral da instalação.
9) O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
10) O condutor neutro não poderá ser compartilhado entre circuitos.
11) As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR 5410:2004.
12) Todas as partes metálicas deverão ser aterradas.
13) Para as tomadas de uso geral foi considerado 100 VA por conjunto de tomada.
14) Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,30m das tubulações de gás.
15) Os condicionadores de ar foram projetados para o modelo de alimentação elétrica das unidades externas.
16) As cotas de posicionamento dos pontos de tomada e luz constam no projeto arquitetônico.

ATENÇÃO:
Caso seja adquirido qualquer equipamento que solicite uma corrente maior que 10A que não foi previsto em projeto, deve-se informar ao projetista responsável técnico para análise de viabilidade técnica.

LEGENDA DE ELETRODUTOS

[illegible]

SIMBOLOGIA ELÉTRICA

[illegible]

LEGENDA

[illegible]

IMPORTANTE:
OBSERVAR COM ATENÇÃO A ÁREA DE INFLUÊNCIA E O DIAGRAMA UNIFILAR DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS PARA EVITAR CONFUNDIR CIRCUITOS ELÉTRICOS COM MESMA NUMERAÇÃO DE DIFERENTES QUADROS ELÉTRICOS.
OBSERVE QUE CIRCUITOS DE BOMBA DE INCÊNDIO, ELEVADORES E CONDICIONADORES DE AR PASSAM POR DIFERENTES PAVIMENTOS E, PORTANTO, O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO PODE NÃO ESTAR VISÍVEL NA VISTA EM QUE O CIRCUITO PASSA.

Rev.	Data	Descrição	Desenho
[illegible]	[illegible]	Emissão inicial	[illegible]

Tabela de Revisão

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO SÃO DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DA SE ENGENHARIA E NÃO PODEM SER DUPLICADAS E/OU UTILIZADAS POR TERCEIROS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.

ENGº FERNANDO GOMES ARAUJO FILHO
CREA PB Nº 161258497-7

Cliente
MUNICÍPIO DE ALHANDRA/PB

Obra
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

Local
RUA PRESIDENTE JOÃO PESSOA, S/N, CENTRO - ALHANDRA/PB

Título
PROJETO ELÉTRICO
PAVIMENTO 3

Responsável
FERNANDO G. ARAUJO FILHO

Data
26/12/2024

Desenho
ELITON BEZERRA BARBOSA

Escala
INDICADA

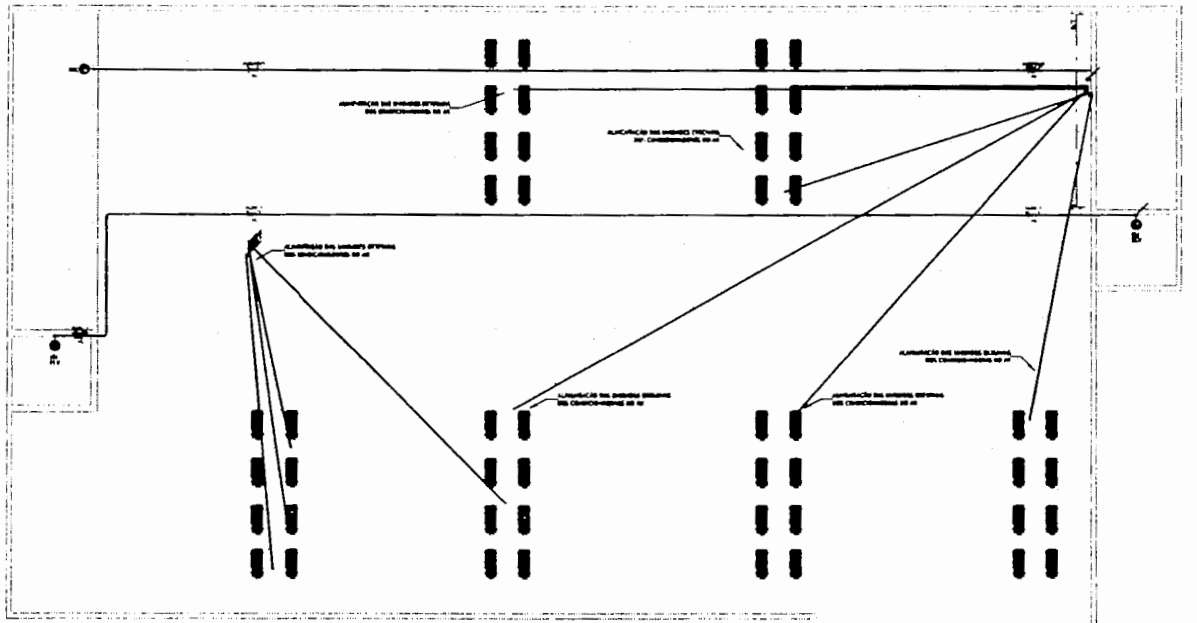
Fase
EXECUTIVO

Nº
[illegible]

05 | 18

821

434



1 COBERTURA
Escala 1 : 75

NOTAS GERAIS

1) Eletrodutos embutidos no teto deverão ser do tipo corrugado reforçado.
2) Os condutores não citados serão de #2,5mm²
3) Os eletrodutos não citados serão a dimensão padrão, conforme tabela de eletrodutos.
4) A interligação entre dois eletrodutos flexíveis deverá ser feita através das Caixa de Passagem.
5) Os condutores que alimentam os quadros deverão ser Cu 0,6/1kV EPR ou XLPE 90°C.
6) Os condutores elétricos de distribuição deverão ser Cu 450/750V PVC 70°C, salvo indicação contrária.
7) A seção de condutor neutro é igual ao do fase de circuito, salvo indicação contrária.
8) O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
9) O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao BEP.
10) O condutor neutro não poderá ser compartilhado entre CIRCUITOS.
11) As instalações elétricas devemão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na normas NBR 5410:2004.
12) Todas as pontas metálicas deverão ser aterradas.
13) Para as tomadas de uso geral foi considerado 300 VA por conjunto de tomada.
14) Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,30m das tubulações de gás.
15) Os condicionadores de ar foram projetados para a medida de alimentação elétrica dos mesmos adotados.
16) As cotas de posicionamento das pontas de tomada e luz constam no projeto arquitetônico.

ATENÇÃO:
Caso seja adquirido qualquer equipamento que solicite uma corrente maior que 10A que não foi previsto em projeto, deve-se informar ao projetista responsável técnico para análise de viabilidade técnica.

LEGENDA DE ELETRODUTOS

- PVC aparente flexível para no mínimo Ø 25 mm
- PVC rígido roscável para no mínimo Ø 1"
- PVC rígido roscável em Eletrodut PCW preservado mínimo Ø 1"
- PVC flexível antichamas embutido, rígido no mínimo mínimo Ø 25 mm
- PVC rígido ou subterrâneo enterrado, rígido no mínimo mínimo Ø 1,1/4"
- PVC aparente rígido no mínimo mínimo Ø 40 mm
- PVC aparente rígido no mínimo mínimo Ø 40 mm
- Cabo de aterro sob mínimo Ø 16 mm
- Cabo de aterro sob mínimo mínimo Ø 40 mm
- Eletrodutos sob solo
- Eletrodutos que sobe

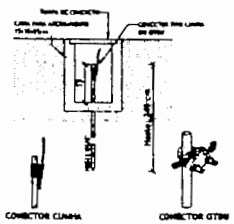
Para eletrodutos não citados, dimensionar diâmetro por padrão

LEGENDA

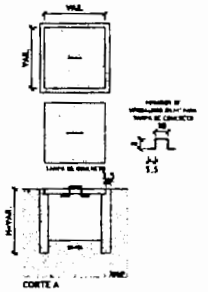
- Interruptor simples
- Interruptor paralelo
- Interruptor Triplex
- Interruptor Triplex
- Interruptor de proteção diferencial
- Interruptor Diferencial Residual (DR)
- Interruptor de balizadores
- Interruptor
- Tomada Baixa (P=1,7 - 1m), a 0,30m do piso acabado
- Tomada Média (P=1,7 - 1m), a 1,00m do piso acabado
- Tomada Alta (P=1,7 - 1m), a 2,00m do piso acabado
- Ponto de Força para quadro de luz, a 1,80m do piso acabado
- Ponto de Força para quadro de luz, a 1,00m do piso acabado
- Ponto de Força para quadro de luz, a 2,00m do piso acabado
- Tomada USB, a 1,00m do piso acabado
- Tomada de Piso 2P+T, 10A
- Ponto de Força para quadro sob demanda
- Interruptor simples de uma tecla, a 1,00m do piso acabado
- Conjunto de 2 Interruptores simples, a 1,00m do piso acabado
- Conjunto de 3 Interruptores simples, a 1,00m do piso acabado
- Interruptor paralelo (dimmer comp.), a 1,00m do piso acabado
- Interruptor telerruptor, a 1,00m do piso acabado
- Ponto para ventoinha, a 1,00m do piso acabado
- Ponto de luz emergência embutido no teto
- Ponto de luz emergência embutido no teto
- Ponto de luz emergência embutido no teto
- Ventilador teto sem suporte de fixação no piso
- Tomada telefônica, 0,30m, a 1,00m do piso acabado
- Quadro de distribuição PVC, a 1,00m do piso acabado
- Quadro de distribuição metálico, a 1,00m do piso acabado
- Quadro de distribuição PVC, a 1,00m do piso acabado
- Quadro de medição
- Caixa de passagem em concreto no solo, piso acabado
- Condicionadores Janelas, Piso, Teto e Balcão, respectivamente

SIMBOLOGIA ELÉTRICA

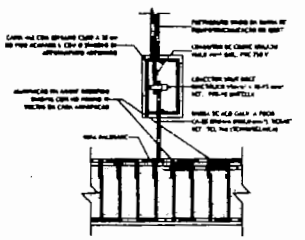
IMPORTANTE:
OBSERVAR COM ATENÇÃO A ÁREA DE INFLUÊNCIA E O DIAGRAMA UNIFILAR DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS PARA EVITAR CONFUNDIR CIRCUITOS ELÉTRICOS COM MESMA NUMERAÇÃO DE DIFERENTES QUADROS ELÉTRICOS.
OBSERVE QUE CIRCUITOS DE BOMBA DE INCÊNDIO, ELEVADORES E CONDICIONADORES DE AR PASSAM POR DIFERENTES PAVIMENTOS E, PORTANTO, O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO PODE NÃO ESTAR VISÍVEL NA VISTA DA QUE O CIRCUITO PASSA.



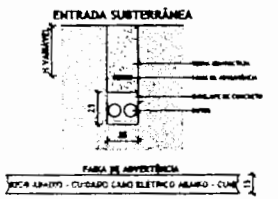
Detalhe - Caixa de Aterramento



Detalhe - Caixa de Passagem



Detalhe - Eletrodo de aterramento estrutural



Detalhe - Eletroduto no Piso

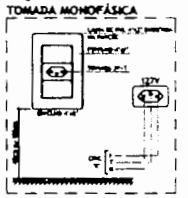
EQUIVALÊNCIA DE BITOLAS				
Tipo		PVC Flexível Reforçado	PVC Flexível Reforçado	PVC Rígido
DN		DI	DI	DN
(pol.)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
3/8"	16	11,7	-	-
1/2"	20	15,4	15,4	16,4
3/4"	25	19	19	21,3
1"	32	25	25	27,3
1,1/4"	40	-	-	36,1
1,1/2"	50	-	-	41,4
2"	60	-	-	52,8
2,1/2"	75	-	-	67,1
3"	85	-	-	79,6
4"	110	-	-	103,1

EQUIVALÊNCIA DE BITOLAS			
Tipo		ACP Galvanizado	
DN		DI	
(pol.)	(mm)	(mm)	
1/2"	15	17	
3/4"	20	22,2	
1"	25	28,5	
1,1/4"	32	36,5	
1,1/2"	40	42,1	
2"	50	53,9	
2,1/2"	65	68,8	
3"	80	81,2	
4"	100	106,3	

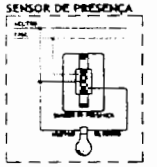
EQUIVALÊNCIA DE BITOLAS			
Tipo		PEAD Corrugado	
DN		DI	
(pol.)	(mm)	(mm)	
1,1/4"	40	31,5	
1,1/2"	50	40	
2"	63	50,8	
3"	90	75	
4"	125	102	
5"	159	125	
6"	190	150	
7"	200	176	
8"	250	205	

EQUIVALÊNCIA DE BITOLAS			
Tipo		PEAD	
DN		DI	
(pol.)	(mm)	(mm)	
3/4"	20	16	
3/4"	25	20	
1"	32	25	
1,1/4"	40	32	
1,1/2"	50	40,7	
2"	63	51,3	
3"	90	73	
4"	110	89	
4,1/2"	125	101	
5"	140	113	
6"	160	129	
8"	200	161,5	
10"	250	202	

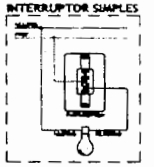
ESQUEMA
TOMADA MONOFÁSICA



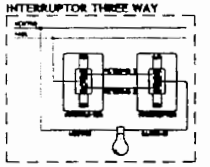
ESQUEMA MONOFÁSICO
SENSOR DE PRESENÇA



ESQUEMA
INTERRUPTOR SIMPLES



ESQUEMA
INTERRUPTOR THREE WAY



Rev.	Data	Descrição	Responsável
		Tabela de Revisão	

ENG° FERNANDO GOMES ARAUJO FILHO
CREA PB Nº 161258-9-7

CLIENTE
MUNICÍPIO DE ALHANDRA/PB

OBRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

LOCAL
RUA PRESIDENTE JOÃO PESSOA, S/N, CENTRO - ALHANDRA/PB

PROJETO ELÉTRICO
COBERTURA E DETALHES

RESPONSÁVEL
FERNANDO G. ARAUJO FILHO

DATA
26/12/2024

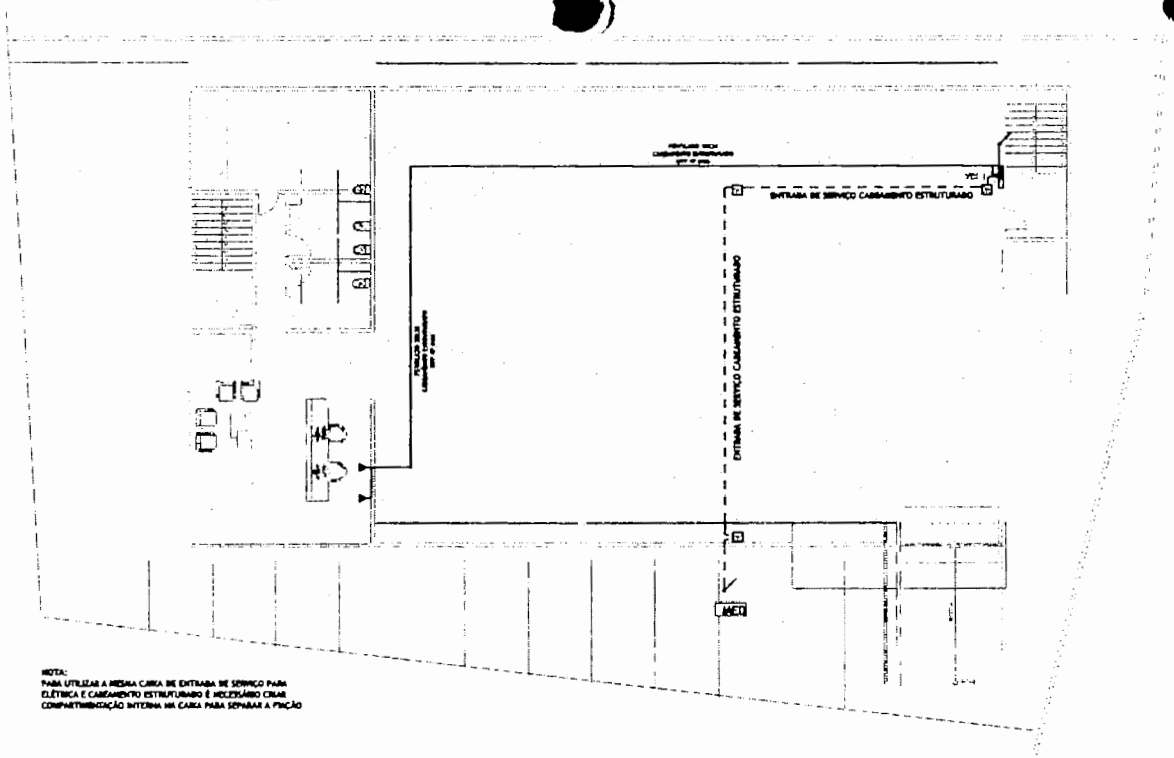
DESENHO
ELITON BEZERRA BARBOSA

ESCALA
INDICADA

FASE
EXECUTIVO

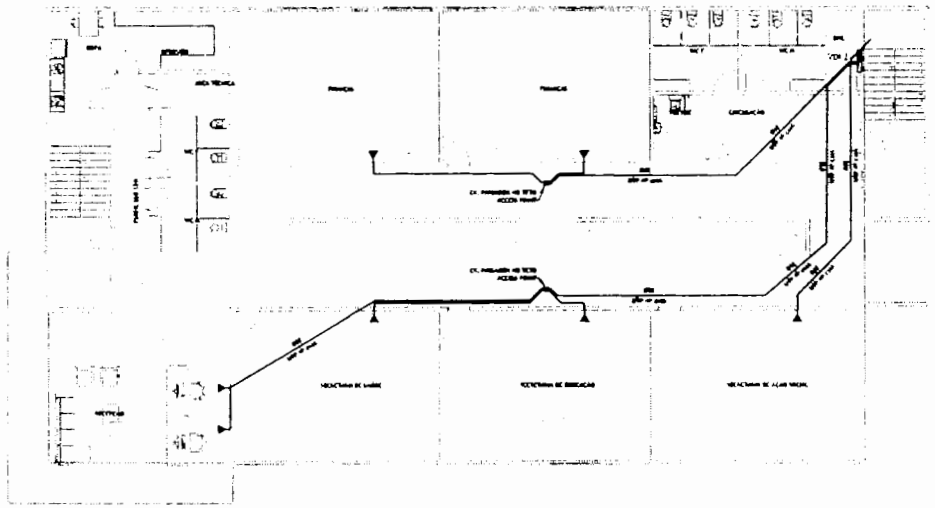
Nº
10030-06-16-000

FOLHA
06 / 10



NOTA:
PARA UTILIZAR A MESMA CAIXA DE ENTRADA DE SERVIÇO PARA ELÉTRICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO É NECESSÁRIO CRIAR COMPARTIMENTAÇÃO INTERNA NA CAIXA PARA SEPARAR A FIAÇÃO

1 PLANTA DADOS - TÉRREO
Escala 1 : 100



2 PLANTA DADOS - PAV. 1
Escala 1 : 100

NOTAS GERAIS

1) Eletrodutos embutidos na laje deverão ser de Aço carregado reforçado.
2) Os condutores não citados serão de #2,5mm²
3) Os eletrodutos não citados serão a dimensão padrão, conforme tabela de eletrodutos.
4) A interligação entre dois eletrodutos flexíveis deverá ser feita somente dos Luvas de Pressão.
5) Os condutores que alimentam os quadros deverão ser Cu 0,6/1kV EPR ou XLPE 90°C.
6) Os condutores elétricos de distribuição deverão ser Cu 450/750V PVC 70° C, sobre indicação contrário.
7) A seção do condutor neutro é igual ao da fase de circuito, sobre indicação contrário.
8) O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral de distribuição.
9) O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
10) O condutor neutro não poderá ser compartilhado entre circuitos.
11) As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando as portarias da qualidade e segurança estabelecidas na norma NBR 5410:2004.
12) Todas as partes metálicas deverão ser aterradas.
13) Para as tomadas de uso geral foi considerado 100 VA por conjunto de tomada.
14) Todas as eletrodutas de eletricidade deverão estar afastadas 0,30m das tubulações de gás.
15) Os condicionadores de ar foram projetados para a medida de alimentação elétrica dos unidades externas.
16) As cotas de posicionamento das pontos de tomada e luz constam no projeto arquitetônico.

ATENÇÃO:
Caso seja adquirido qualquer equipamento que solicite uma corrente maior que 10A que não foi previsto um projeto, deve-se informar ao projetista responsável técnico para análise de viabilidade técnica.

LEGENDA DE ELETRODUTOS

- PVC parede flexível para aparente rígido Ø 32 mm
- PVC flexível embutido PEBD polietileno rígido Ø 1"
- PVC flexível polietileno-rígido, embutido rígido Ø 1,50
- Aço galvanizado pesado rígido Ø 40 mm
- Aço galvanizado pesado rígido Ø 40 mm
- Cabo de fibra ótica rígido Ø 16 mm
- Cabo de fibra ótica rígido Ø 40 mm
- Eletroduto aparente
- Eletroduto sob forro

Para eletrodutos elétricos, consultar sempre gráfico padrão

LEGENDA

- Tomada, baixa altura
- Disjuntor termomagnético
- Disjuntor diferencial
- Disjuntor Trifásico
- Dispositivo de proteção contra surtos (DPS)
- Interruptor Seccionador fusível aéreo
- Aterramento de equipamento
- Medidor

SIMBOLOGIA ELÉTRICA

- Tomada baixa 2P+T, 10A, a 40cm do piso acabado
- Tomada média 2P+T, 10A, a 120cm do piso acabado
- Tomada alta 2P+T, 10A, a 180cm do piso acabado
- Ponto de Força com tomada de 5kg, a 40cm do piso acabado
- Ponto de Força com tomada de 5kg, a 120cm do piso acabado
- Ponto de Força com tomada de 5kg, a 180cm do piso acabado
- Tomada USB, a 40cm do piso acabado
- Tomada de Piso 2P+T, 10A
- Ponto de Força com cabos ou tomada de piso
- Interruptor paralelo de uma tecla, a 120cm do piso acabado
- Conjunto de 2 interruptores simples, a 120cm do piso acabado
- Conjunto de 3 interruptores simples, a 120cm do piso acabado
- Interruptor paralelo 2Barras simples, a 120cm do piso acabado
- Interruptor telecomandável, a 120cm do piso acabado
- Ponto para campainha, a 180cm do piso acabado
- Ponto de luz arandela embutida na laje
- Ponto de luz pendente embutida na laje
- Ponto de luz pendente embutida na laje
- Ponto de luz com sensor de fumaça no piso
- Tomada telefonica, 4,2Ah, a 40cm do piso acabado
- Quadro de distribuição PVC, a 160cm do piso acabado
- Quadro de distribuição metálico, a 180cm do piso acabado
- Quadro de distribuição PVC, a 180cm do piso acabado
- Quadro de medição
- Caixa de passagem de embutir no piso/rede, piso-parede
- Condutores neutro, fase, terra e retorno, respectivamente

IMPORTANTE:
OBSERVAR COM ATENÇÃO A ÁREA DE INFLUÊNCIA E O DIAGRAMA UNIFILAR DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS PARA EVITAR CONFUNDIR CIRCUITOS ELÉTRICOS COM MESMA NUMERAÇÃO DE DIFERENTES QUADROS ELÉTRICOS.
OBSERVE QUE CIRCUITOS DE BOMBA DE INCÊNDIO, ELEVADORES E CONDICIONADORES DE AR PASSAM POR DIFERENTES PAVIMENTOS E, PORTANTO, O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO PODE NÃO ESTAR VISÍVEL NA VISTA EM QUE O CIRCUITO PASSA.

Nº	Data	Descrição	Responsável
Rev.			

Tabela de Revisão

ENG° FERNANDO GOMES ARAUJO FILHO
CREA PB Nº 16.025B-497-7

CLIENTE
MUNICÍPIO DE ALHANDRA/PB

OBRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

LOCAL
RUA PRESIDENTE JOÃO PESSOA, S/N, CENTRO - ALHANDRA/PB

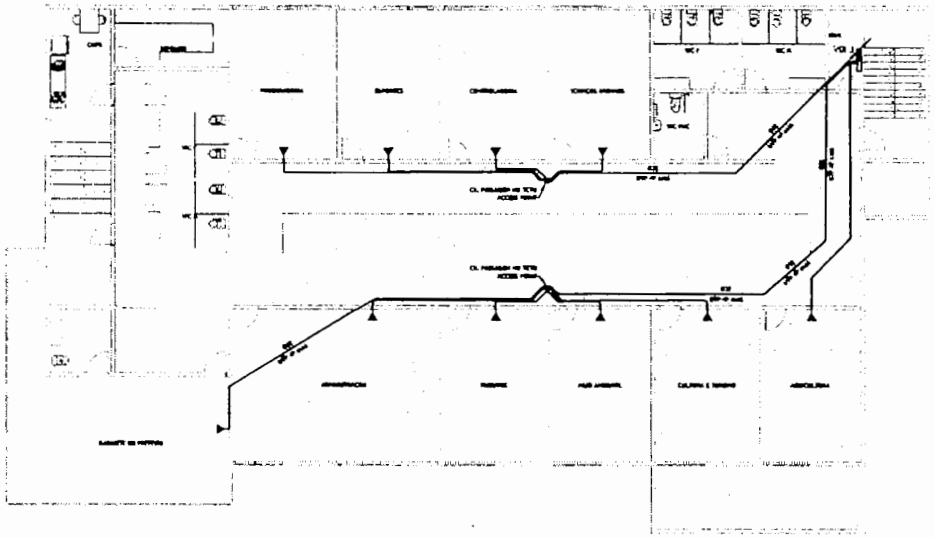
PROJETO ELÉTRICO

DADOS TERREO / PAV. 1

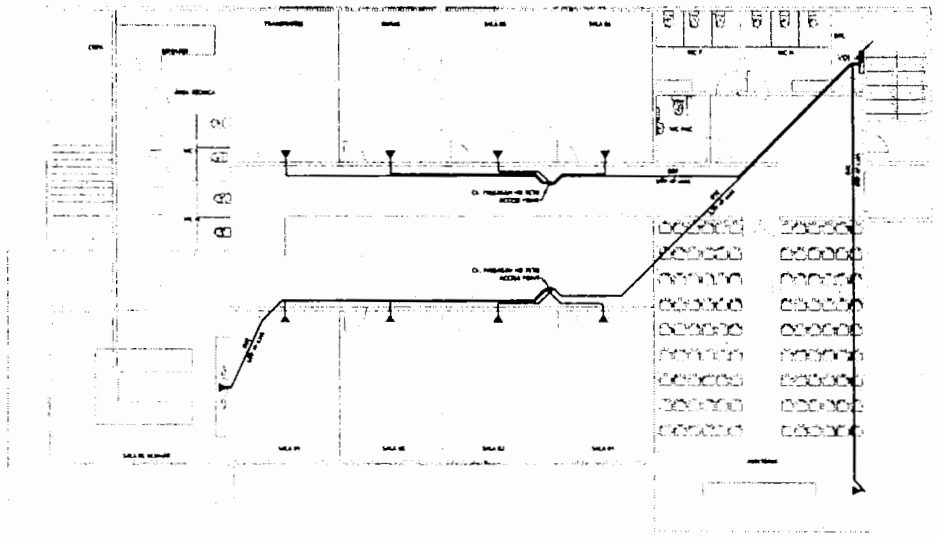
RESPONSÁVEL: FERNANDO G. ARAUJO FILHO	DATA: 26/12/2024
DESENHO: ELITON BEZERRA BARBOSA	ESCALA: INDICADA
FASE: EXECUTIVO	Nº: 2025-07-10-R00

ELÉ

07 | 10



1 PLANTA DADOS - PAV. 2
Escala 1 : 100



2 PLANTA DADOS - PAV. 3
Escala 1 : 100

NOTAS GERAIS

1) Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
2) Os condutores não catalogados serão de #6_5mm²
3) Os eletrodutos não catalogados serão o diâmetro padrão, conforme tabela dos eletrodutos.
4) A interligação entre dois eletrodutos deverá ser feita através das Caixas de Passagem.
5) Os condutores que alimentam os quadros deverão ser Cu EVA/XAV BPR ou XLPE 90 °C.
6) Os condutores elétricos de distribuição deverão ser Cu 450/750V PVC 70° C, salvo indicação contrária.
7) A seção do condutor neutro é igual ao de fase do circuito, salvo indicação contrária.
8) O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção bem após passar pelo quadro geral de baixa.
9) O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao RR.
10) O condutor neutro não poderá ser compartilhado entre circuitos.
11) As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR 5410:2004.
12) Todas as partes metálicas deverão ser aterradas.
13) Para as tomadas de uso geral foi considerado 100 VA por conjunto de tomada.
14) Todas as eletrodutas de eletricidade deverão estar afastadas 0,30m das tubulações de gás.
15) Os condicionadores de ar foram projetados para o modelo de alimentação elétrica dos evaporadores externos.
16) As cotas de posicionamento das pontos de tomada e luz constam no projeto arquitetônico.

ATENÇÃO:
Caso seja adquirido qualquer equipamento que solicite uma corrente maior que 10A que não foi previsto em projeto, deve-se informar ao projetista responsável técnico para análise de viabilidade técnica.

LEGENDA DE ELETRODUTOS

	PVC corrugado flexível aterrado embutido FLEXIBLE Ø 32 mm
	PVC rígido roscável aterrado aparente Ø 1"
	PVC rígido roscável no flexível FLEX aparente Ø 1"
	PVC flexível antichamas rígido, aterrado aparente Ø 32 mm
	PVC rígido ar condicionado rígido, aterrado Ø 1,1/4"
	Aterramento aterrado aparente Ø 40 mm
	Aterramento aterrado embutido Ø 40 mm
	Cabo de aterro nú Ø 16 mm
	Cabo de aterro nú aparente Ø 16 mm
	Distribuição aérea
	Condutores aérea

Para alimentação dos aparelhos, consultar diagrama dos painéis

LEGENDA

- Aterro, aterro e terra
- Disjuntor termomagnético
- Disjuntor diferencial
- Disjuntor Trifásico
- Dispositivo de proteção contra surtos (DPS)
- Interruptor Diferencial Residual (DR)
- Medidor de Energia
- Painéis

SIMBOLOGIA ELÉTRICA

- Tomada baixa 2P+T, 10A, a 40cm do piso acabado
- Tomada Alta 2P+T, 10A, a 150cm do piso acabado
- Tomada alta 2P+T, 10A, a 180cm do piso acabado
- Ponto de Força quente, cores de fio, a 40cm do piso acabado
- Ponto de Força quente, cores de fio, a 150cm do piso acabado
- Ponto de Força quente, cores de fio, a 180cm do piso acabado
- Tomada USB, a 40cm do piso acabado
- Tomada de fibra 2P+T, 10A
- Pontaleira Para uma e mais tomadas/interruptor 6x4" no teto
- Interruptor simples, de uma tecla, a 180cm do piso acabado
- Conjunto de 2 interruptores simples, a 180cm do piso acabado
- Conjunto de 3 interruptores simples, a 180cm do piso acabado
- Interruptor paralelo, uma tecla, a 180cm do piso acabado
- Interruptor bipolar/paralelo, a 180cm do piso acabado
- Ponto para sensor/alarme, a 180cm do piso acabado
- Ponto de luz embutido no teto
- Ponto de luz semi-embutido no teto
- Ponto de luz pendente embutido no teto
- Ponto de luz spot embutido no teto
- Tomada telefone, RJ45, a 40cm do piso acabado
- Quadro de distribuição VIA, a 180cm do piso acabado
- Quadro de distribuição ventilação, a 180cm do piso acabado
- Quadro de distribuição PVC, a 180cm do piso acabado
- Quadro de medição
- Caixa de passagem em embutido no parede, piso ou teto
- Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente

IMPORTANTE:
OBSERVAR COM ATENÇÃO A ÁREA DE INFLUÊNCIA E O DIAGRAMA UNIFILAR DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS PARA EVITAR COMPUMBIR CIRCUITOS ELÉTRICOS COM MESMA NUMERAÇÃO DE DIFERENTES QUADROS ELÉTRICOS.
OBSERVE QUE CIRCUITOS DE BOMBA DE INCÊNDIO, ELEVADORES E CONDICIONADORES DE AR PASSAM POR DIFERENTES PAVIMENTOS E, PORTANTO, O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO PODE NÃO ESTAR VISÍVEL NA VISTA EM QUE O CIRCUITO PASSA.

Rev.	Data	Descrição	Desenho
		Tabela de Revisão	

ENG° FERNANDO GOMES ARAUJO FILHO
CREA PB Nº 141238497-7

CLIENTE
MUNICÍPIO DE ALHANDRA/PB

OBRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

LOCAL
RUA PRESIDENTE JOÃO PESSOA, S/N, CENTRO - ALHANDRA/PB

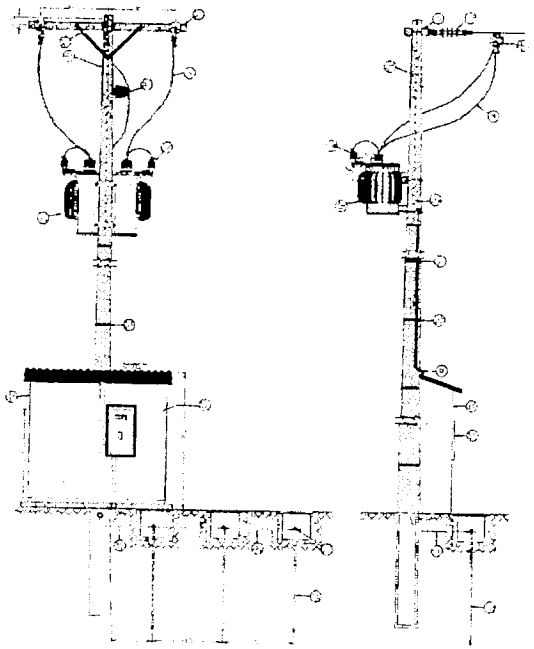
PROJETO ELÉTRICO

DADOS PAV. 2 / PAV. 3

RESPONSÁVEL: FERNANDO G. ARAUJO FILHO	DATA: 26/12/2024
DESENHO: ELITON BEZERRA BARBOSA	ESCALA: INDICADA
FASE: EXECUTIVO	Nº: 1080C-05-10-000

08 | 10

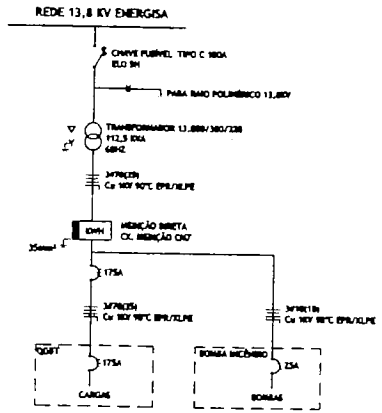
Fls. 324



LEGENDA

01) POSTE DUPLO T DE CONCRETO ARMADO 11/600 daN
02) CRUZETA DE CONCRETO ARMADO
03) ISOLADOR DE PINO PARA 15 kV, 25 kV OU 36,2 kV
04) PÁRA-RAIOS POLIMÉRICO PARA 13,8 kV
05) CONDUTOR DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO, MÍNIMO DE 50 mm²
06) CABO DE ALUMÍNIO CA 35mm²
07) ARAME 12 BWG OU FITA DE AÇO INOX
08) HASTE DE TERRA 2,4m - COBREADA
09) TRANSFORMADOR TRIFÁSICO
10) ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO A QUENTE NBR - 5624
11) MURETA DE ALVENARIA
12) CAIXA PARA DISJUNTOR E MEDIÇÃO
13) CAIXA DE MEDIÇÃO EM POLICARBONATO POLIFÁSICA COM TAMPA RETA
14) GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO ABERTO
15) ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO
16) MANILHA SAPATILHA
17) SAPATILHA
18) GRAMPO DE LINHA VIVA
19) CONECTOR CUNHA
20) BRAÇO SUPORTE TIPO "C"
21) CONDUTOR DE COBRE ISOLADO EPR/XLPE - 15 kV, 25 kV OU 36,2 kV
22) MUFLA TERMINAL - ISOLAMENTO DE 15 kV, 25 kV OU 36,2 kV
23) CONECTOR GTDU
24) PERFIL U
25) MÃO FRANCESA PLANA 619 MM (APENAS PARA ETD, EMS, ESS, EMT e EMG)

Padrão de Entrada - Vistas
ESCALA 1 : 50



Padrão de Entrada - Diagrama Unifilar

NOTAS TÉCNICAS:

1 - O poste de entrada deve ser instalado na limite de propriedade com a via pública, ficando antes a lampa da caixa de medição e proteção totalmente atrás.
2 - Os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR ou XLPE, temperatura 90°C, de fabricação homologada pelo INMETRO e deverão seguir as seguintes código de cores:
Fase R: preto
Fase S: branco
Fase T: vermelho
Neutro: azul
Terra: verde
3 - Identificar o fornecimento dos cabos com fitas coloridas.
4 - A entrada de energia deverá ser adequada conforme manual da concessionária.
5 - A instalação consumidora deverá ser equipada com disjuntor termomagnético, com capacidade de interrupção mínima de 5 kA, conforme ABNT NBR NM 60898.
6 - O condutor de aterramento deverá ser cho curto e retilíneo quando possível, sem emenda e não ter dispositivo que possa causar sua interrupção.
7 - O ramal de ligação aérea não poderá cortar terrenos de terceiros ou passar sobre áreas construídas e deve ter comprimento máximo de 40 metros.
8 - Os equipamentos de medição, os condutores do ramal de ligação aérea, os conectores de ligação entre o cabo de ligação aérea e o ramal de entrada serão fornecidos pela concessionária. Os demais materiais da entrada de serviço devem ser fornecidos e instalados pela consumidor.
9 - Fixar as eletrodutos na caixa de medição, acrescentando buchas, conexões-buchas ou arruelas de aço.
10 - Passar os condutores pelos eletrodutos (preferido o cabo), dobrando, no máximo, uma peça de 90 cm com outras as bordas.
11 - As conexões devem ser isoladas através de fita auto fusão e recoberta com fita isolante em PVC.
12 - Adotar conector do tipo "cunha" para cabos até 35 mm², fase e neutro, e conector de tipo "perfuração" para fase e tipo h para cabos a partir de 70 mm².
13 - Para padrões com disjuntor de proteção até 100A, considerar poste de 9 metros quando o ramal de ligação passar do poste no mesmo lado da rua e 7 metros quando a entrada de serviço ficarem instalada da via pública.
14 - A bitola do condutor neutro é igual ao da fase de circuito, salvo indicação contrária. Ver tabela de seção mínima do condutor neutro.
16 - Todas as extremidades de eletricidade devem estar afastadas 0,30m das tubulações de gás.

BOMBAS DE INCÊNDIO:

1 - A ligação da bombas de incêndio deve ser feita conforme ABNT NBR 13714.
2 - A alimentação elétrica das bombas de incêndio deve ser independente do consumo geral, de forma a possibilitar o desligamento geral de energia elétrica, sem prejuízo do funcionamento do motor da bombas de incêndio.
3 - O circuito de alimentação deverá ser derivado da entrada consumidora antes da chave geral e após a medição.
4 - As chaves elétricas de alimentação das bombas de incêndio devem ser identificadas com a inscrição "ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO - NÃO DESLIGUE".

Padrão de Entrada - Notas

NOTAS GERAIS:

1) Eletrodutos embutidos na laje deverão ser de tipo corrugado reforçado.
2) Os condutores não cotados serão de #1,5mm²
3) Os eletrodutos não cotados serão a diâmetro padrão, conforme tabela de eletrodutos.
4) A interligação entre dois eletrodutos horizontais deverá ser feita através das Luvas de Pressão.
5) Os condutores que alimentam os quadros deverão ser Cu 0,6/1kV EPR ou XLPE 90°C.
6) Os condutores elétricos de distribuição deverão ser Cu 450/750V PVC 70°C, salvo indicação contrária.
7) A seção do condutor neutro é igual ao da fase de circuito, salvo indicação contrária.
8) O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
9) O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao RBL.
10) O condutor neutro não poderá ser compartilhado entre circuitos.
11) As luminárias elétricas deverão ser especificadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na normas NBR 5410:2004.
12) Todas as pontas metálicas deverão ser aterradas.
13) Para as tomadas de uso geral foi considerado 100 VA por conjunto de tomada.
14) Todas as eletrodutos de eletricidade devem estar afastadas 0,30m das tubulações de gás.
15) Os condicionadores de ar foram projetados para a medida de alimentação elétrica dos unidades externas.
16) As cotas de posicionamento das pontas de tomada e luz constam no projeto arquitetônico.

ATENÇÃO:
Caso seja adquirido equipamento eletrônico que solicite uma corrente maior que 10A que não foi previsto em projeto, deve-se informar ao projetista responsável técnico para análise de viabilidade técnica.

LEGENDA DE ELETRODUTOS

	PVC corrugado flexível para eletroduto Polietileno Ø 16 mm
	PVC rígido roscável (rosca parede) Polietileno Ø 1"
	PVC rígido roscável (rosca parede) Polietileno Ø 1"
	PVC flexível antichamas-rígido, (tubo de parede) Polietileno Ø 75 mm
	PVC rígido p/ eletrodutos-rígido, (enterrado) Polietileno Ø 1,242"
	Aço galvanizado leve-ou semelhante Polietileno Ø 40 mm
	Aço galvanizado pesado-ou semelhante Polietileno Ø 40 mm
	Cabo de aço-ou semelhante Polietileno Ø 16 mm
	Cabo de aço-ou semelhante Polietileno Ø 40 mm
	Eletroduto sob laje
	Eletroduto sob-laje

Para derivações não mostrada, considerar diâmetro de padrão

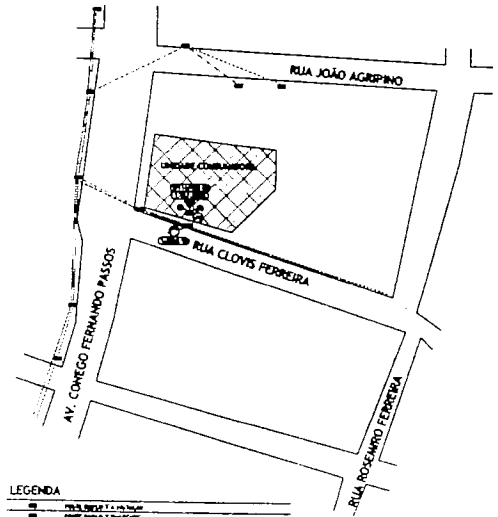
LEGENDA

	Disjuntor Monopolar
	Disjuntor Bipolar
	Disjuntor Tripolar
	Dispositivo de proteção diferencial-residual (DR)
	Interruptor Diferencial Residual (DR)
	Dispositivo de dh Fotocélula
	Medidor

SIMBOLOGIA ELÉTRICA

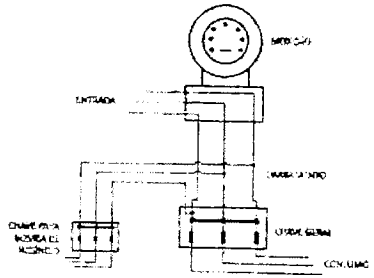
	Tomada baixa 30+T, 10A, a 0,30m do piso acabado
	Tomada média 30+T, 10A, a 1,00m do piso acabado
	Tomada alta 30+T, 10A, a 2,00m do piso acabado
	Ponto de Força-baixa-acima do 0,30, a 0,30m do piso acabado
	Ponto de Força-média-acima do 0,30, a 1,00m do piso acabado
	Ponto de Força-alta-acima do 0,30, a 2,00m do piso acabado
	Tomada RBL, a 0,30m do piso acabado
	Tomada de Piso 30+T, 10A
	Ponto de Força-baixa-acima-acima-acima-acima 60" no teto
	Interruptor simples de uma seção, a 1,00m do piso acabado
	Conjunto de 2 interruptores simples, a 1,00m do piso acabado
	Conjunto de 3 interruptores simples, a 1,00m do piso acabado
	Interruptor simples (Dimer-com), a 1,00m do piso acabado
	Interruptor paralelo, a 1,00m do piso acabado
	Interruptor intermediário, a 1,00m do piso acabado
	Ponto para campainha, a 1,00m do piso acabado
	Ponto de luz retangular embutido no teto
	Ponto de luz quadrangular embutido no teto
	Ponto de luz pendente embutido no teto
	Ponto de luz sem suporte de fixação no teto
	Sensor Infravermelho, 0,30, a 1,00m do piso acabado
	Quadro de distribuição RBL, a 1,80m do piso acabado
	Quadro de distribuição de-Alma, a 1,80m do piso acabado
	Quadro de distribuição PVC, a 1,80m do piso acabado
	Quadro de-medição
	Conduto passagem de ventilação-no-parede, pára-elétrico
	Aterramento haste, Fios, Terra e Balanço, equipotencialização

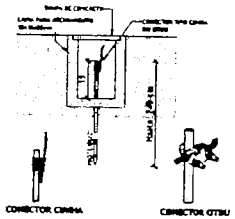
IMPORTANTE:
OBSERVAR COM ATENÇÃO A ÁREA DE INFLUÊNCIA E O DIAGRAMA UNIFILAR DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS PARA EVITAR CONFUNDIR CIRCUITOS ELÉTRICOS COM MESMA NUMERAÇÃO DE DIFERENTES QUADROS ELÉTRICOS.
OBSERVE QUE CIRCUITOS DE BOMBA DE INCÊNDIO, ELEVADORES E CONDICIONADORES DE AR PASSAM POR DIFERENTES PAVIMENTOS E, PORTANTO, O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO PODE NÃO ESTAR VISÍVEL NA VISTA EM QUE O CIRCUITO PASSA.



LEGENDA

Planta de Situação





Detalhe - Caixa de Aterramento

Rev.	Data	Descrição	Desenho
		Tabela de Revisão	

EMG° FERNANDO GOMES ARAUJO FILHO
CREA PB Nº 161250497-7

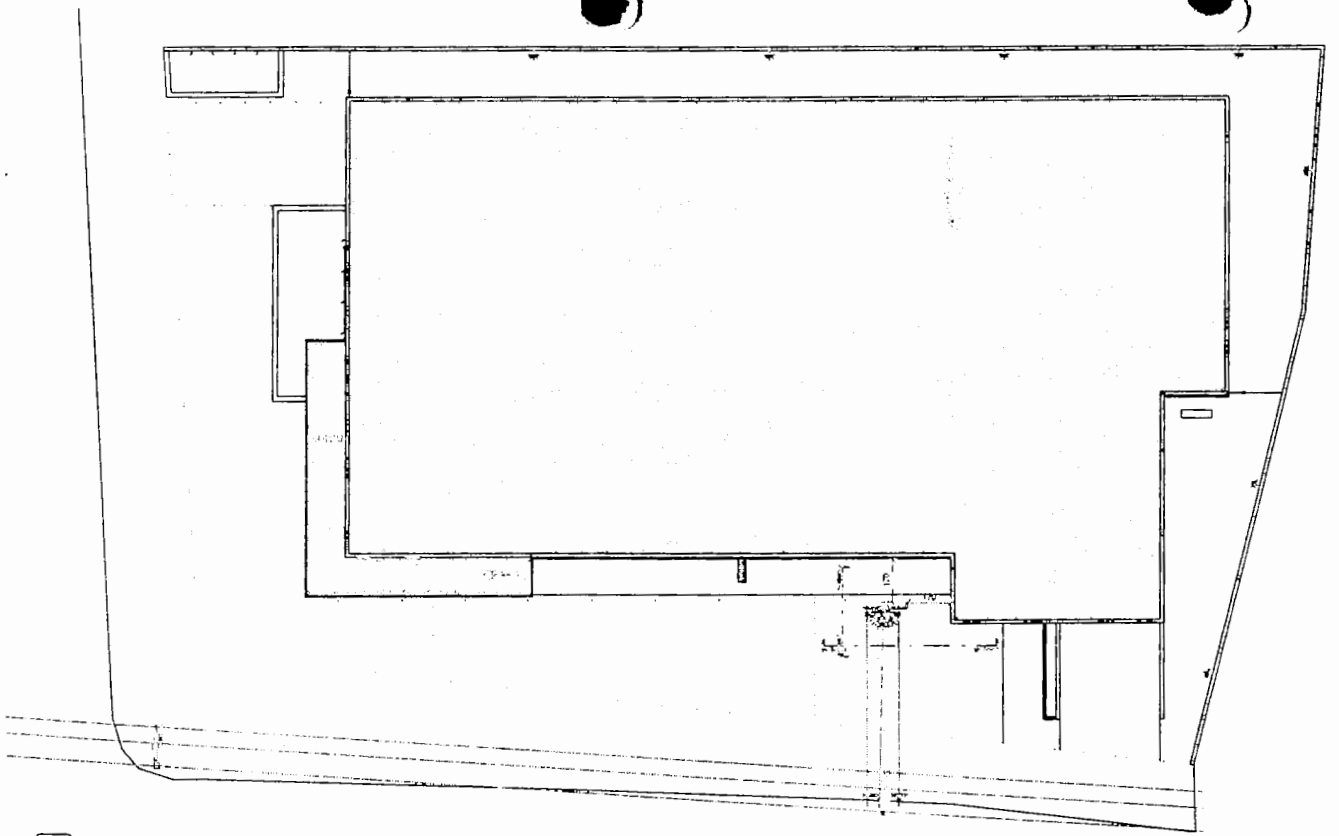
CLIENTE
MUNICÍPIO DE ALHANDRA/PB

OBRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

LOCAL
RUA PRESIDENTE JOÃO PESSOA, S/N, CENTRO - ALHANDRA/PB

PROJETO ELÉTRICO
PADRÃO DE ENTRADA

RESPONSÁVEL: FERNANDO G. ARAUJO FILHO	DATA: 26/12/2024	ELE
DESENHO: ELITON BEZERRA BARBOSA	ESCALA: INDICADA	
FASE: EXECUTIVO	Nº: 3000-PP- 98-000	09



1 COBERTA

NOTAS GERAIS

1) Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
2) Os condutores não cobrem bitola de 42,5mm²
3) Os eletrodutos não cobrem bitola a dimensão padrão, conforme tabela de eletrodutos.
4) A instalação entre dois eletrodutos flexíveis deverá ser feita através das Caixas de Passagem.
5) Os condutores que alimentam os quadros deverão ser Cu 0,6/1kV EPR, ou XLPE 90°C.
6) Os condutores elétricos de distribuição deverão ser Cu 450/750V PVC 70°C, salvo indicação contrária.
7) A seção do condutor neutro é igual ao de fase de circuito, salvo indicação contrária.
8) O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra, após passar pelo quadro geral de medição.
9) O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao BEL.
10) O condutor neutro não poderá ser compartilhado entre circuitos.
11) As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na normas NBR 5410:2004.
12) Todas as partes metálicas deverão ser aterradas.
13) Para as tomadas de uso geral foi considerado 100 VA por conjunto de tomada.
14) Todas as eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,30m das tubulações de gás.
15) Os condicionadores de ar foram projetados para a medida de alimentação elétrica dos evaporadores externos.
16) As cotas de posicionamento dos pontos de tomada e luz constam no projeto arquitetônico.

ATENÇÃO:
Caso seja adquirido qualquer equipamento que solicite uma corrente maior que 10A que não foi previsto no projeto, deve-se informar ao projetista responsável técnico para análise de viabilidade técnica.

LEGENDA DE ELETRODUTOS

	PVC corrugado flexível para lajes (mínimo Ø 25 mm)
	PVC rígido roscável (mínimo mínimo Ø 1")
	PVC rígido roscável ou soldável FOR (mínimo mínimo Ø 1")
	PVC flexível antichamas (mínimo mínimo Ø 75 mm)
	PVC rígido roscável (mínimo mínimo Ø 1,5")
	Aço galvanizado leve (mínimo mínimo Ø 40 mm)
	Aço galvanizado pesado (mínimo mínimo Ø 40 mm)
	Cabo de aço nú (mínimo Ø 16 mm)
	Cabo de aço nú galvanizado (mínimo Ø 40 mm)
	Eletrodutos que sobe
	Eletrodutos que desce

Para eletrodutos em paredes, acrescentar 0,30 mm Ø ao ponto

LEGENDA

- Ponto de luz
- Disjuntor monopolar
- Disjuntor bipolar
- Disjuntor tripolar
- Interruptor de proteção diferencial (DR)
- Interruptor Bipolar
- Interruptor de proteção diferencial
- Medidor
- Aterramento do medidor
- Painel

SIMBOLOGIA ELÉTRICA

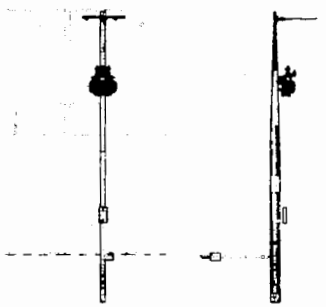
- Tomada baixa (P+T, 10A), a 40cm do piso acabado
- Tomada média (P+T, 10A), a 130cm do piso acabado
- Tomada alta (P+T, 10A), a 220cm do piso acabado
- Ponto de Força (para cozinha ou área), a 40cm do piso acabado
- Ponto de Força (para cozinha ou área), a 130cm do piso acabado
- Ponto de Força (para cozinha ou área), a 220cm do piso acabado
- Tomada USB, a 40cm do piso acabado
- Tomada de Pisos (P+T, 10A)
- Ponto de Força (para regra em caixa octogonal 4x4" ou 3x3")
- Interruptor simples de uma tecla, a 110cm do piso acabado
- Conjunto de 2 interruptores simples, a 110cm do piso acabado
- Conjunto de 3 interruptores simples, a 110cm do piso acabado
- Interruptor paralelo (pilha/ceiling), a 110cm do piso acabado
- Interruptor intermediário, a 110cm do piso acabado
- Ponto para campainha, a 110cm do piso acabado
- Ponto de luz retangular embutido no teto
- Ponto de luz arandelaguar embutido na parede
- Ponto de luz pendente embutido no teto
- Tomada luz com chave de Ponto no piso
- Tomada telefônica, RJ45, a 40cm do piso acabado
- Quadro de distribuição BEL, a 180cm do piso acabado
- Quadro de distribuição medidor, a 180cm do piso acabado
- Quadro de distribuição PVC, a 180cm do piso acabado
- Quadro de carga
- Caixa de passagem em embutido no piso/teto, grau no teto
- Condutores neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente

IMPORTANTE:
DESENHAR COM ATENÇÃO A ÁREA DE INFLUÊNCIA E O DIAGRAMA UNIFILAR DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS PARA EVITAR CONFUNDIR CIRCUITOS ELÉTRICOS COM MESMA NUMERAÇÃO DE DIFERENTES QUADROS ELÉTRICOS.
OBSERVE QUE CIRCUITOS DE BOMBA DE INCÊNDIO, ELEVADORES E CONDICIONADORES DE AR PASSAM POR DIFERENTES PAVIMENTOS E, PORTANTO, O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO PODE NÃO ESTAR VISÍVEL NA VISTA EM QUE O CIRCUITO PASSA.

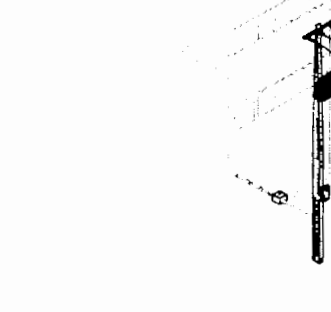
NOTAS TÉCNICAS:

1 - O ponto de entrada deve ser instalado no limite da propriedade com a via pública, ficando sobre a tampa de caixa de medição e proteção totalmente externa.
2 - Os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR ou XLPE, temperatura 90°C, de fabricação homologada pelo INMETRO e deverão seguir o seguinte código de cores:
Fase R: preto
Fase S: branco
Fase T: vermelho
Neutro: azul
Terra: verde
3 - Identificar e fazer o fechamento dos cabos com fitas coloridas.
4 - A entrada de energia deverá ser adequada conforme manual da concessionária.
5 - A instalação consumidora deverá ser equipada com disjuntor termomagnético, com capacidade de interrupção mínima de 5 ka, conforme ABNT NBR NM 60898.
6 - O condutor do aterramento deverá ser não curto e retilíneo quando possível, sem emendas e não ter dispositivos que possa causar sua interrupção.
7 - O cabo de ligação aérea não poderá cortar terrenos de terceiros ou passar sobre áreas construídas e deve ser comprimento máximo de 40 metros.
8 - Os equipamentos de medição, os condutores do ramal de ligação aérea, os condutores de ligação entre o ramal de ligação aérea e o ponto de entrada serão fornecidos pela concessionária. Os demais materiais de entrada de serviço devem ser fornecidos e instalados pelo consumidor.
9 - Fixar os eletrodutos no caixa de medição, através de buchas, contra-buchas e arruelas de aço.
10 - Fixar os condutores pelos eletrodutos (enfiação e saída), deixando, no mínimo, uma sobra de 30 cm em ambos os lados.
11 - As conexões devem ser feitas através de fita auto fusão e recoberta com fita isolante em PVC.
12 - Adotar conector do tipo "cunha" para cabos até 35 mm², tau e neutro, e conector do tipo "perfuração" para tau e tipo b para cabos a partir de 70 mm².
13 - Para medidor com disjuntor de proteção até 100A, considerar poste de 5 metros quando o ponto de ligação provém do poste no mesmo lado da rua e 7 metros quando a entrada de serviço resulta travessia da via pública.
14 - A seção do condutor neutro é igual ao de fase de circuito, salvo indicação contrária. Ver tabela de seção reduzida de condutor neutro.
16 - Todas as eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,30m das tubulações de gás.

BOMBAS DE INCÊNDIO:
1 - A ligação de bombas de incêndio deve ser feita conforme ABNT NBR 13714.
2 - A alimentação elétrica das bombas de incêndio deve ser independente do consumo geral, de forma a permitir o desligamento geral de energia elétrica, sem prejuízo do funcionamento do motor da bomba de incêndio.
3 - O circuito de alimentação deverá ser derivado da entrada consumidora antes do chave geral e após a medição.
4 - As chaves elétricas de alimentação das bombas de incêndio devem ser sinalizadas com a inscrição "ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO - NÃO DESLIGAR".



2 Section 1



3 Section 0

4 PERSPECTIVA SUBESTAÇÃO

Padrão de Entrada - Notas

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	26/12/24	Emissão inicial	

Tabela de Revisão

ENG: FERNANDO GOMES ARAUJO FILHO
CREA PB Nº 16.1236497-7

CLIENTE
MUNICÍPIO DE ALHANDRA/PB

OBRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

LOCAL
RUA PRESIDENTE JOÃO PESSOA, S/N, CENTRO - ALHANDRA/PB

TÍTULO
PROJETO ELÉTRICO
PADRÃO DE ENTRADA 2

RESPONSÁVEL: FERNANDO G. ARAUJO FILHO	DATA: 26/12/2024	ELE
DESENHO: ELITON BEZERRA BARBOSA	ESCALA: INDICADA	10/10
PAGE: EXECUTIVO	Nº: XXXX-YY-YY-ZZZ	

Contração Patrimonial
Fls. 826

1. QUANTITATIVO DE CABOS

DESCRIÇÃO	QTD	UND
CABO 1,5MM PRETO 750V 70ºC	978	m
CABO 1,5MM AZUL 750V 70ºC	1.241	m
CABO 1,5MM BRANCO 750V 70ºC	1.079	m
CABO 1,5MM VERDE 750V 70ºC	300	m
CABO 2,5MM PRETO 750V 70ºC	1.483	m
CABO 2,5MM AZUL 750V 70ºC	1.485	m
CABO 2,5MM VERDE 750V 70ºC	1.359	m
CABO 4,0MM PRETO 750V 70ºC	1.395	m
CABO 4,0MM AZUL 750V 70ºC	5901	m
CABO 4,0MM VERDE 750V 70ºC	543	m
CABO 6,0MM PRETO 1KV 90ºC	475	m
CABO 6,0MM AZUL 1KV 90ºC	166	m
CABO 6,0MM VERDE 1KV 90ºC	160	m
CABO 16,0MM PRETO 1KV 90ºC	112	m
CABO 16,0MM AZUL 1KV 90ºC	38	m
CABO 16,0MM VERDE 1KV 90ºC	38	m
CABO 35,0MM AZUL 1KV 90ºC	45	m
CABO 35,0MM COBRE NU	20	m
CABO 70,0MM PRETO 1KV 90ºC	129	m
CABO UTP CAT6	842	m

2. QUANTITATIVO DA SUBESTAÇÃO

O quantitativo abaixo tem como referência a composição *"C4940 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO"* da SEINFRA.

DESCRIÇÃO	QTD	UND
ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	6	UN
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	3	UN
CABO 1KV 90ºC 35MM2	13	M
CABO 1KV 90ºC 70MM2	40	M
CABO COBRE NU 50MM2	25	M
CABO COBRE NU 50MM2	30	M
CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6
CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	1	UN
CAMINHÃO MUNCK (CHI)	H	4
CAMINHÃO MUNCK (CHI)	H	12
CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	3	UN
CONECTOR SPLIT – BOLT	2	UN
CRUZETA EM CONCRETO ARMADO	2	UN
CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1
CURVA P/ELETRODUTO AÇO GALV.D= 85mm (3")	3	UN

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	1	UN
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	3	M
ELETRODUTO AÇO GALV. D= 85mm (3")	12	M
ELO FUSIVEL	3	UN
GANCHO OLHAL	3	UN
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 3.0M	6	UN
ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	9	UN
ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	9	UN
LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	0,06	M3
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	4	UN
LUVA P/ELETRODUTO AÇO GALV. D= 85mm (3")	6	UN
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	3	UN
OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	3	UN
PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	10	UN
PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	4	UN
PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	3	UN
PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	4	UN
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	1	UN
QUADRO P/ MEDIÇÃO DIRETA 200A	1	UN
SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7
TERMINAL DE COMPRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	4	UN
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	1	UN

3. QUADROS

DESCRIÇÃO	QTD	UND
Quadro de Distribuição 12/16 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 250x344,8x78,7mm	5	Und
Quadro de Distribuição 18/24 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 350x379x78,7mm.	3	Und
Quadro de Distribuição 34 Disjuntores, de sobrepor, fabricado em chapa metálica, com barramento de terra e neutro, dimensões 442x713x117mm	1	Und

4. CAIXAS

DESCRIÇÃO	QTD	UND
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado 4"x2"	435	Und
Caixa de Luz 4"x4", de embutir, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado 4"x4"	2	Und
Caixa de passagem Concreto	5	Und
Caixa de Passagem Elétrica de Parede CPT 15, de Embutir, em PVC antichama 173,3x186mm	23	Und
Caixa de Passagem Elétrica de Parede CPT 20, de Embutir, em PVC antichama 250x240mm	3	Und
Caixa de Piso Baixa 4x2 em alumínio, 3/4" 4"x2"	13	Und
Caixa de Piso Baixa 4x4 em alumínio, 3/4" 4"x4"	8	Und
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel reforçado, em PVC na cor laranja para eletroduto corrugado 4"x4"	12	Und
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado 4"x4"	346	Und
Placa 4"x4" para 4 Módulos 4Int., 4"x4"	2	Und

5. QUADROS

DESCRIÇÃO	QTD	UND
Dispositivo de Proteção Contra Curto (DPS) - Monopolar - 275V 20kA	3	Und
Disjuntor Caixa Moldada - Tripolar - 175A	1	Und
Disjuntor DIN - Monopolar - 10A	10	Und
Disjuntor DIN - Monopolar - 16A	31	Und
Disjuntor DIN - Monopolar - 20A	25	Und
Disjuntor DIN - Tripolar - 20A	4	Und
Disjuntor DIN - Tripolar - 25A	6	Und
Disjuntor DIN - Tripolar - 32A	3	Und
Disjuntor DIN - Tripolar - 50A	2	Und
Disjuntor DIN - Tripolar - 63A	4	Und
Interruptor Diferencial Residual (DR) - Tetrapolar - 63A	3	Und

6. CONEXÕES

DESCRIÇÃO	QTD	UND
Curva 90° para eletroduto de Ferro Galvanizado, DN80mm (Ø3")	3	Und
Curva 90° para eletroduto rígido roscável de PVC, DN20mm (Ø1/2")	1	Und
Curva 90° para eletroduto rígido roscável de PVC, DN25mm (Ø3/4")	6	Und
Curva 90° para eletroduto rígido roscável de PVC, DN32mm (Ø1")	20	Und
Curva 90° para eletroduto rígido roscável de PVC, DN40mm (Ø1.1/4")	5	Und

Curva 90° para eletroduto rígido roscável de PVC, DN110mm (Ø4")	1	Und

7. ELETRODUTOS

DESCRIÇÃO	QTD	UND
Eletroduto de Ferro Galvanizado Ø80	8,16	m
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, antichama, na cor preta Ø110	24,20	m
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, antichama, na cor preta Ø40	34,42	m
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, antichama, na cor preta Ø32	124,56	m
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, antichama, na cor preta Ø25	42,11	m
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, antichama, na cor preta Ø20	39,65	m
Eletroduto PEAD Flexível DN40 DN40	2,55	m
Eletroduto PEAD Flexível (Kanaflex)	5,04	m
Eletroduto PVC Flexível (Amarelo) DN25	1367,49	m
Eletroduto PVC Flexível (Amarelo) DN32	481,3	m
Eletroduto PVC Flexível (Azul) – Telecom DN32	162,48	m

8. LUMINÁRIAS

DESCRIÇÃO	QTD	UND
Pendente 36W	2	Und
Perfil LED 36W	24	Und
Painel Quadrangular LED 22X22	118	Und
Painel Retangular LED 60X15	202	Und
Ponto de luz na parede - Arandela	7	Und
Ponto de luz no piso - Balizador	17	Und
Ponto de luz no piso – Espeto jardim	9	Und

9. LUMINÁRIAS

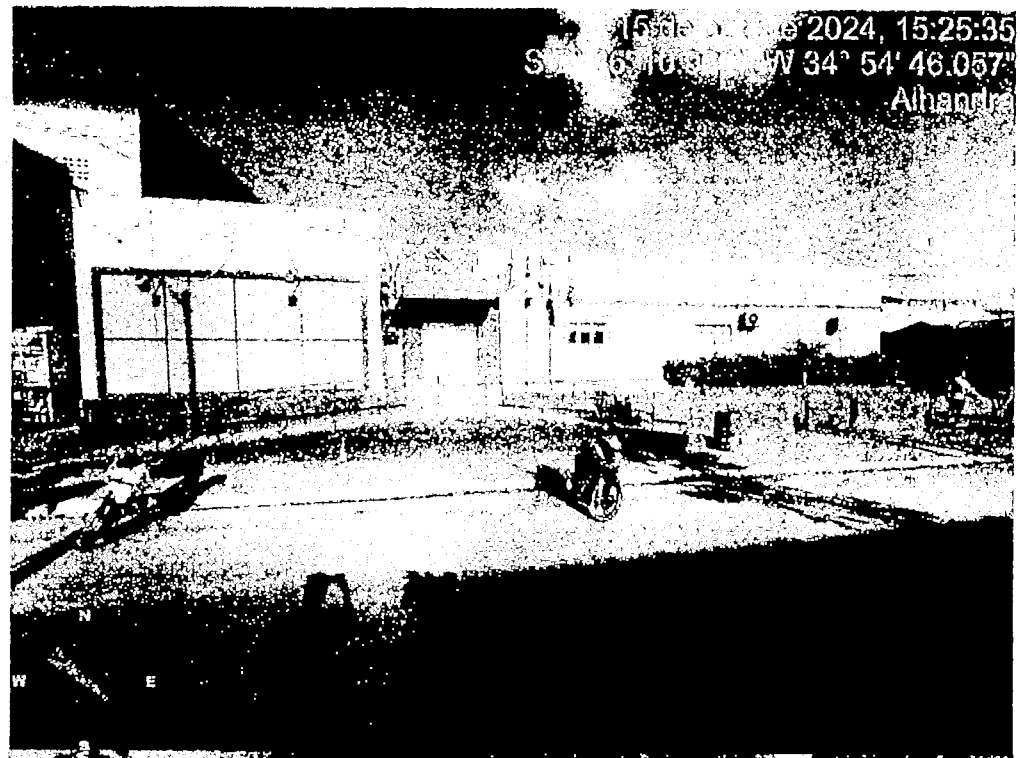
DESCRIÇÃO	QTD	UND
Conjunto com 1 Interruptor paralelo, 4x2" 1Int., 4x2"	2	Und
Conjunto com 1 Interruptor simples, 4x2" 1Int., 4x2"	60	Und
Conjunto com 2 Interruptores simples, 4x2" 2Int., 4x2"	4	Und
Conjunto com 3 Interruptores simples, 4x2" 3Int., 4x2"	1	Und
Sensor de presença para iluminação no teto, 360°, bivolt, com distância de detecção até 6 m	11	Und

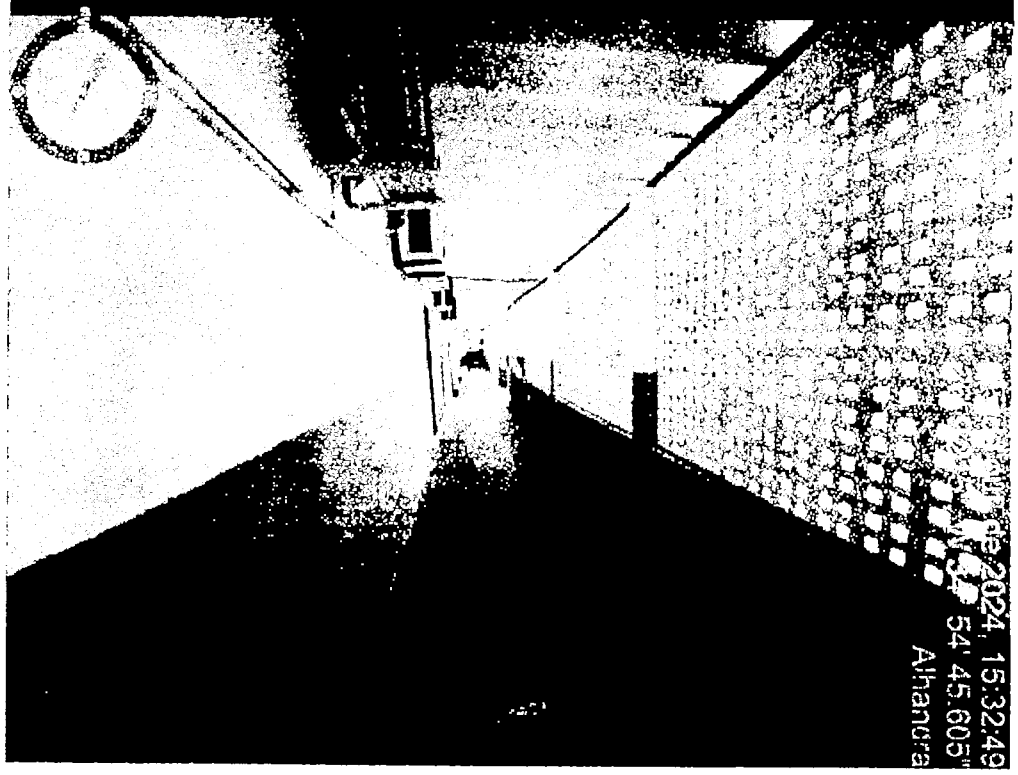
10. TOMADAS

DESCRIÇÃO	QTD	UND
Caixa de luz 4x4 octogonal para ponto de força no teto (Espera)	1	Und
Caixa de passagem de split CPP 015 - Polar	45	Und
Conjunto de 1 Tomada 2P+T 10A, 4x2"	16	Und
Conjunto de 2 Tomadas 2P+T 10A, 4x2"	312	Und
Conjunto de 2 Tomadas de piso 2P+T 10A, com tampa tipo unha, 4x4"	8	Und
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples e 1 Tomada 2P+T 10A, 4x2"	1	
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4x2"	3	
Conjunto montado de 1 Tomada de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha, 4x2"	13	

ELITON BEZERRA BARBOSA
ENG. CIVIL
089.342.994-52

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

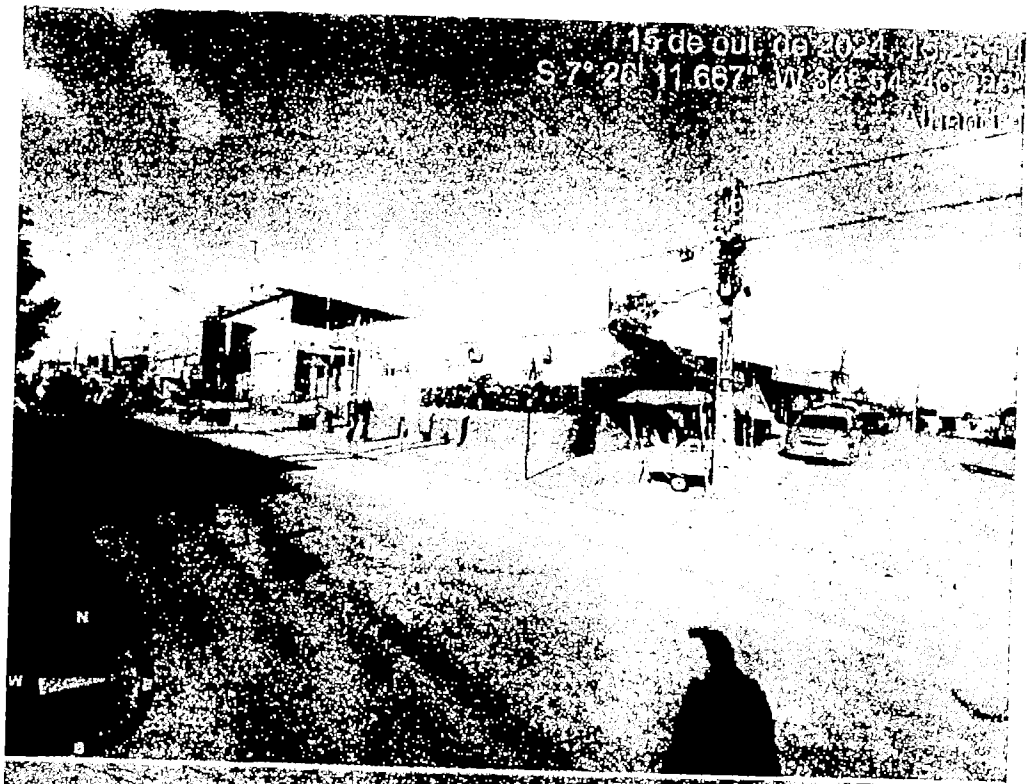




Fls. 833

Fls. 446

Estado da Paraíba
Prefeitura de Alhandra
Secretaria de Infraestrutura - SEINF



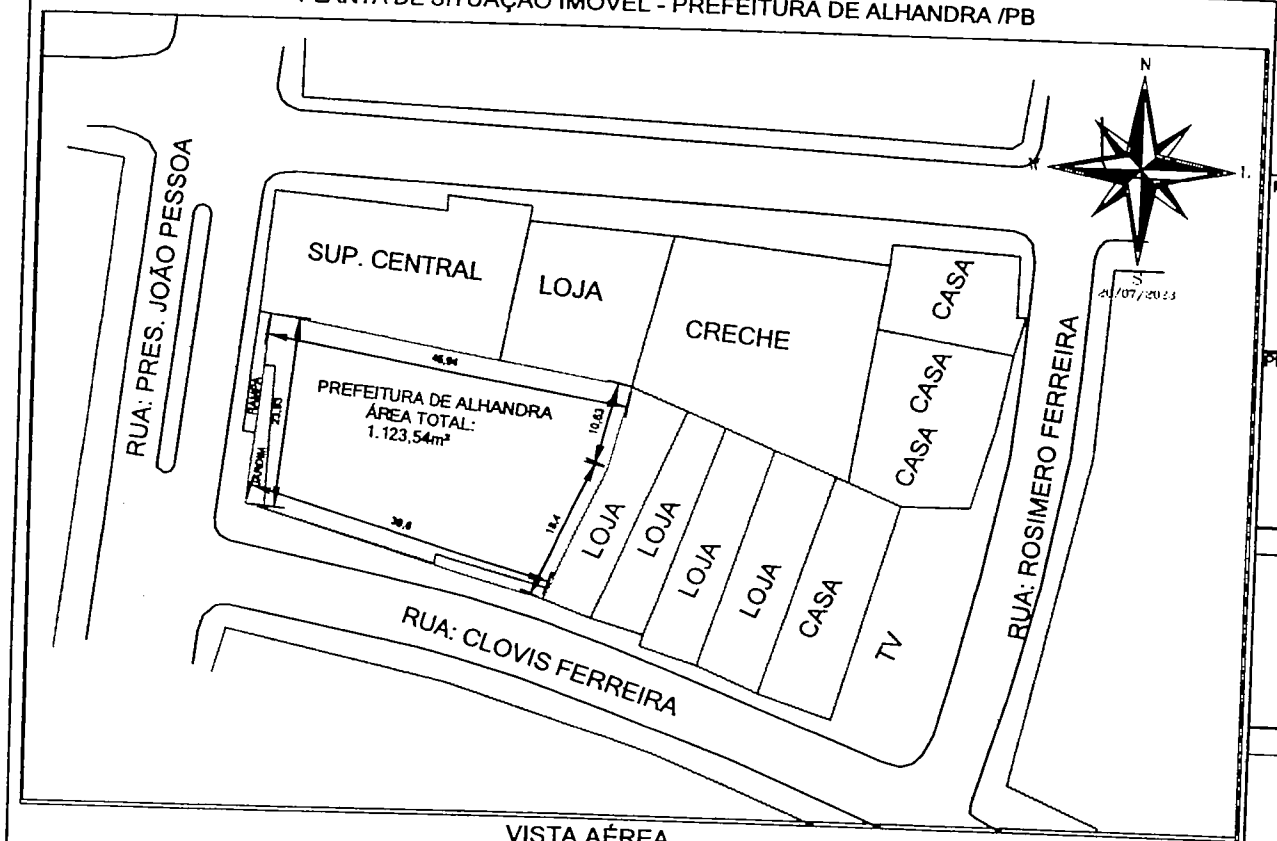
PREFEITURA DE
Alhandra
CONTINUA AVANÇANDO

Estado da Paraíba
Prefeitura de Alhandra
Secretaria de Infraestrutura - SEINF

PREFEITURA DE
Alhandra
CONTINUA AVANÇANDO

Estado da Paraíba
Prefeitura de Alhandra
Secretaria de Infraestrutura - SEINF

PLANTA DE SITUAÇÃO IMÓVEL - PREFEITURA DE ALHANDRA /PB



VISTA AÉREA

Fonte: Google Maps

MUNICÍPIO/SISTEMA:

ALHANDRA - PB

PROJETO/UNIDADE CONSTRUTIVA:

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO GEORREFERENCIADA

LEGENDA

PLANTAÇÕES

POSTE

PREFEITURA

VÉRTICES

ARTICULAÇÃO ESTADUAL

LOCALIZAÇÃO

FONTE

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO GEORREFERENCIADO

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM
DATUM HORIZONTAL IBGE - SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL IBGE - MARÉGRAFO
ZONA 25M - SUL
MERIDIANO CENTRAL - 33°WGr

LOCALIZAÇÃO	RUA: PRESIDENTE JOÃO PESSOA - ALHANDRA /PB			PRANCHA
TRT		PERÍMETRO (m)	183,500 m	ÚNICA
ÁREA (m²)		ESCALA	1/500	
ARQUIVO		RESPONSÁVEL TÉCNICO		
DATA	OUTUBRO/2024			

SONDAGEM SPT
-SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT-

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66
Centro, Alhandra-PB

João Pessoa, PB
DEZ 2024

1. Apresentação

Este documento apresenta os resultados de 02 (dois) ensaios de Sondagem a Percussão SPT, denominados SP 01 e SP 02, para investigação geotécnica de campo, de terreno localizado na PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA - Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro, Alhandra-PB. Os resultados são apresentados na forma de perfis geotécnicos individuais.

2. Apreciação

O método de execução segue os critérios da NBR 6484 - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.

No início da sondagem com SPT, o avanço da perfuração é feito com trado concha de 4" e instalação de tubo de revestimento. Atingindo-se o lençol freático, material muito resistente ou mesmo solo não aderente ao trado, o processo de perfuração passa a ser com circulação de água utilizando-se trépano de lavagem como ferramenta de escavação. Lama de estabilização (bentonita) é usada na ocorrência de furo instável.

A cada metro de profundidade, interrompe-se a perfuração e é executado o ensaio de penetração SPT. O ensaio fornece os índices de resistência a penetração do solo, que são obtidos através da anotação dos números de golpes necessários para fazer o amostrador padrão ($Ø_{ext}$ 2"; $Ø_{int}$ 1 3/8") penetrar 45 cm no solo devido aos golpes de um martelo de 65 kg caindo de uma altura de 75cm.

Os 45 cm de penetração são divididos em três trechos de 15 cm. Em cada um são anotados os números de golpes de cravação do amostrador. O índice de resistência à penetração (N_{SPT}) é a soma dos dois últimos trechos de 15 cm, isto é, dos 30 cm finais de cravação. Seu resultado é apresentado na forma de um gráfico ao longo da profundidade. As amostras de solo são coletadas desde o início do furo e são recuperados dentro do amostrador.

O ensaio é paralisado como "limite de sondagem" no caso de profundidade definida a priori, ou de acordo com os critérios de paralisação de resistência do solo. Na condição em que não é possível o avanço da perfuração o ensaio é paralisado e definido como "impenetrável à percussão".

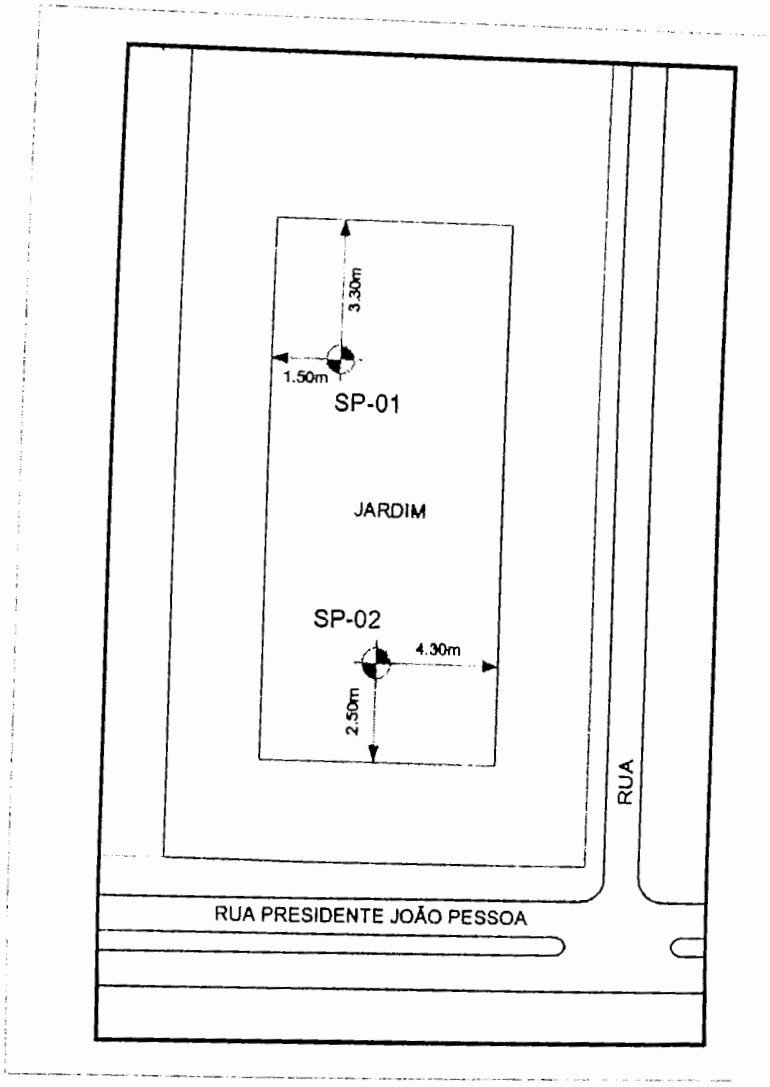
Os furos são nivelados em relação a um RN, admitido na cota 0,00 m, e indicado na planta de locação.

A classificação do solo é feita através da análise visual das amostras coletadas. Sua identificação inicia-se pela granulometria, classificando-as em duas grandes divisões: solos grossos e finos. Em seguida realizam-se testes de mobilidade da água intersticial, em que são avaliadas a consistência e desagregação da pasta (solo mais água).

A descrição das amostras é acompanhada pela indicação da cor. O termo variegado é usado para amostras que apresentam mais do que duas cores.

A compacidade (solos granulares grossos) e consistência (solos finos) são medidas pelo ensaio de penetração em função do valor do N_{SPT}.

3. Localização



4. Resultados

O resultado do ensaio é apresentado, em forma de perfis individuais, na escala vertical de 1:100. A profundidade alcançada é mostrada na tabela 1:

Tabela 1. Profundidade dos furos de sondagem

Furo	Profundidade (m)
SP 01	15,27
SP 02	15,25
Total	**30,52**

Fls. 840 — Fls. 453

SONDAGEM A PERCUSSÃO

impacto Geotecnia LTDA

CLIENTE:

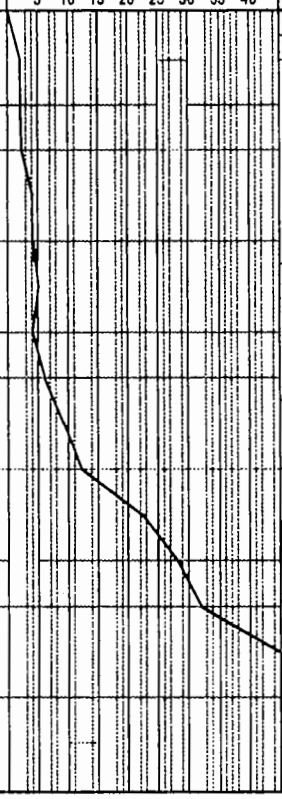
FURO Nº	OBRA/LOCALIZAÇÃO DO FURO	SONDADOR
SP 01	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA - Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro, Alhandra-PB	ERIVAN FLORÊNCIO

AMOSTRADOR (diâm.) externo	AMOSTRADOR (diâm.) interno	REVEST. (diâm. int.)	N. A. (m) inicial	N. A. (m) após 24h	MARTELO peso	MARTELO alt. de queda	DATA	INÍCIO (H)	FINAL (H)
								12/12/2024	12/12/2024
2" (50,8 mm)	1 3/8" (34,9 mm)	76 mm	NÃO INDENTIFICADO		65 kg	75 cm	ESC. DO GRÁFICO		1 : 100

COTA DO FURO (m)

REVESTIMENTO	POSIÇÃO DO N. A.	PROF EM (m)	GÓLPES 15 cm	GÓLPES 30 cm	GÓLPES 45 cm	N_{SPT}	MUDANÇA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
							0,00	Aterro arenoso fofo, cor variegada
							0,40	Areia fina siltosa fofa, cor marrom
		1,00	1	1	1	2	1,00	
		2,00	1	1	1	2		
		3,00	1	1	1	2		
		4,00	2	2	2	4		Silte arenoso pouco argiloso fofo, cor marrom
		5,00	2	2	2	4		
		6,00	2	2	3	5	5,50	
		7,00	3	2	2	4		Silte arenoso pouco argiloso fofo, cor vermelho
	NÃO IDENTIFICADO	8,00	3	3	3	6		Silte arenoso pouco argiloso pouco compacto, cor vermelho
		9,00	4	4	5	9	8,50	Areia média siltosa medianamente compacta com pedregulho, cor variegada
		10,00	6	6	6	12	10,00	
		11,00	8	10	12	22		Areia média siltosa compacta com pedregulho e laterita, cor variegada
		12,00	10	13	15	28		
		13,00	13	15	17	32		
		14,00	17	20	25	45		Areia média siltosa muito compacta com pedregulho e laterita, cor variegada
		15,00	13	25	29	54		
		15,27	20	30/12		50/27	15,27	
								LIMITE DE SONDAGEM

GRÁFICO DE PENETRAÇÃO - PROFUNDIDADE



OBSERVAÇÕES: Pulo do martelo durante o avanço da sondagem. A profunfidade é em relação ao nível do terreno.

SONDAGEM A PERCUSSÃO

impacto Geotecnia LTDA

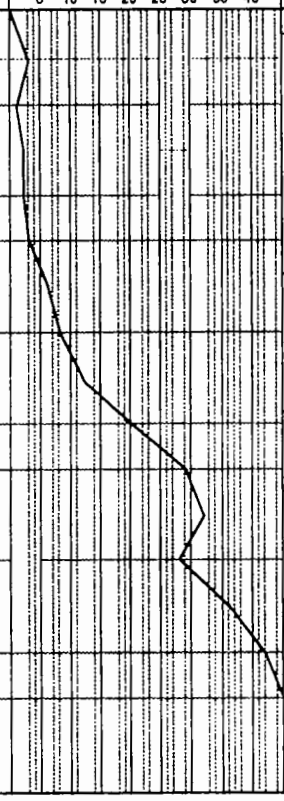
CLIENTE:

FURO Nº	OBRA/LOCALIZAÇÃO DO FURO	SONDADOR
SP 02	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA - Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro, Alhandra-PB	ERIVAN FLORÊNCIO

AMOSTRADOR (diâm.)		REVEST.	N. A. (m)		MARTELO		DATA	INÍCIO (H)	FINAL (H)
externo	interno	(diâm. int.)	inicial	após 24h	peso	alt. de queda		12/12/2024	12/12/2024
2" (50,8 mm)	1 3/8" (34,9 mm)	76 mm	NÃO INDENTIFICADO		65 kg	75 cm	ESC. DO GRÁFICO		1 : 100

COTA DO FURO (m)

REVESTIMENTO	POSIÇÃO DO N. A.	PROF EM (m)	GOLPES 15 cm	GOLPES 30 cm	GOLPES 45 cm	N_{SPT}	MUDANÇA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
	NÃO IDENTIFICADO						0,08 / 0,50	Areia fina siltosa fofa, cor marrom
		1,00	1	1	2	3		
		2,00	1	0	1	1		
		3,00	1	1	1	2		Silte arenoso pouco argiloso fofo, cor marrom
		4,00	1	1	1	2		
		5,00	1	1	2	3		
		6,00	2	3	3	6	6,70	Silte arenoso pouco argiloso pouco compacto, cor marrom
		7,00	3	4	4	8		Silte arenoso pouco argiloso pouco compacto, cor vermelho
		8,00	5	6	6	12		Silte arenoso pouco argiloso medianamente compacto, cor vermelho
		9,00	7	9	11	20	8,70	Silte arenoso pouco argiloso compacto, cor vermelho
		10,80	10	13	16	29	10,50	Areia média siltosa compacta com pedregulho, cor variegada
		11,00	13	15	17	32		Areia média siltosa compacta com pedregulho e laterita, cor variegada
		12,00	11	13	15	28		
		13,00	13	17	19	36		Areia média siltosa medianamente muito compacta com pedregulho e laterita, cor variegada
		14,00	16	19	23	42		
		15,00	17	25	29	54		
		15,25	19	30/10		49/25	15,25	LIMITE DE SONDAGEM



OBSERVAÇÕES: Pulo do martelo durante o avanço da sondagem. A profundidade é em relação ao nível do terreno.

Atenciosamente,

IMPACTO GEOTECNIA LTDA

SERPRO

IMPACTO GEOTECNIA LTDA ME

Agda Christie Tavares Guimarães – MSc. Eng. Civil

CREA – 160046296-0

Fls. 842

Fls. 455

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 55, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Obra:	Bancos:	BDI 1:	Encargos Sociais:
Construção da nova sede da Prefeitura Municipal de Alhandra/PB	SINAPI - 12/2024 - Paraíba SBC - 12/2024 - Paraíba ORSE - 11/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	28,83%	Desonerado

Planilha Orçamentária Global

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	BDI (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					84.143,32	1,84 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PB	m²	6,00	457,33	589,13	3.534,78	0,04 %
1.2	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	299,00	8,10	10,43	3.118,57	0,04 %
1.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	150,00	87,71	112,99	16.948,50	0,21 %
1.4	11122	ORSE	Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 0 e 3,8 kw - Rev 01	un	1,00	1.588,47	2.046,26	2.046,26	0,03 %
1.5	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	3.512,82	4.524,95	4.524,95	0,06 %
1.6	105809	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	118,00	67,90	87,47	10.321,46	0,13 %
1.7	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³	240,00	48,72	62,76	15.062,40	0,19 %
1.8	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	144,00	63,38	81,65	11.757,60	0,14 %
1.9	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³	96,00	136,06	175,30	16.828,80	0,21 %
2			**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**					193.510,80	2,38 %
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	109,78	141,42	135.763,20	1,67 %
2.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	3.735,68	4.812,30	57.747,60	0,71 %
3			**CANTEIRO DE OBRAS (ESCRITÓRIO, DEPÓSITO, BANHEIRO)**					30.768,28	0,38 %
3.1	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	m³	2,22	52,53	67,67	150,23	0,00 %
3.2	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	11,10	123,80	159,48	1.770,23	0,02 %
3.3	93206	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	37,00	63,09	81,27	3.006,99	0,04 %
3.4	93362	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	9,80	21,70	27,96	273,91	0,00 %
3.5	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	49,00	17,32	22,31	1.093,19	0,01 %
3.6	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	103,60	80,46	103,65	10.738,14	0,13 %
3.7	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	49,50	20,62	26,56	1.314,72	0,02 %
3.8	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1M DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ÇAMENTO. AF_07/2019	m²	49,50	61,70	79,48	3.934,26	0,05 %
3.9	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	988,25	1.273,06	3.819,18	0,05 %
3.10	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	3,50	363,50	468,26	1.638,91	0,02 %
3.11	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	0,16	209,22	269,52	43,12	0,00 %
3.12	104541	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	207,20	8,16	10,51	2.177,67	0,03 %
3.13	95469	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	299,52	385,84	385,84	0,00 %
3.14	2052	ORSE	Caixa de descarga de sobrepor completa akros ou similar	un	1,00	69,68	89,76	89,76	0,00 %
3.15	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	258,61	333,14	333,14	0,00 %
4			**MOVIMENTO DE TERRA**					29.831,86	0,37 %
4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	269,34	71,58	92,18	24.827,76	0,31 %
4.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	179,03	21,70	27,95	5.003,90	0,06 %
5			**INFRAESTRUTURA**					695.030,50	8,55 %
5.1			**ESTACAS**					385.581,39	4,74 %
5.1.1	100651	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	924,00	142,62	183,72	169.757,28	2,09 %
5.1.2	100652	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	588,00	274,46	353,56	207.893,28	2,56 %
5.1.3	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	139,30	34,48	44,42	6.187,71	0,08 %
5.1.4	95801	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	108,00	12,53	16,14	1.743,12	0,02 %
5.2			**BLOCOS DE FUNDAÇÃO**					198.717,57	2,44 %

Fls. 843

Fls. 456

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

Rua Presidente João Pessoa, 55, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000

CNPJ: 08.778.318/0001-00

Obra:	Bancos:	BDI 1:	Encargos Sociais:
Construção da nova sede da Prefeitura Municipal de Alhandra/PB	SINAPI - 12/2024 - Paraíba SBC - 12/2024 - Paraíba ORSE - 11/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	28,82%	Desonerado

Planilha Orçamentária Global

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	BDI (%)
5.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	77,16	35,99	46,36	3.577,14	0,04 %
5.2.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.966,00	13,66	17,60	52.008,00	0,64 %
5.2.3	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.633,00	10,22	13,17	21.506,61	0,26 %
5.2.4	104922	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.190,00	11,35	14,62	17.397,80	0,21 %
5.2.5	96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	165,40	161,37	207,88	34.383,35	0,42 %
5.2.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	71,85	754,61	972,09	69.844,67	0,85 %
5.3			VIGAS BALDRAMES E POÇO DO ELEVADOR					81.413,81	1,00 %
5.3.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	53,73	35,99	46,36	2.490,92	0,03 %
5.3.2	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	340,00	16,64	20,15	6.851,00	0,08 %
5.3.3	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,00	14,64	19,12	535,36	0,01 %
5.3.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	25,00	13,97	18,00	450,00	0,01 %
5.3.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	648,00	12,61	16,24	10.523,52	0,13 %
5.3.6	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	741,00	10,76	13,86	10.270,26	0,13 %
5.3.7	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	202,00	10,22	13,17	2.660,34	0,03 %
5.3.8	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	203,44	106,23	136,85	27.840,76	0,34 %
5.3.9	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	20,36	754,61	972,09	19.791,75	0,24 %
5.4			IMPERMEABILIZAÇÃO					29.317,63	0,36 %
5.4.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	506,81	44,73	57,62	29.317,63	0,36 %
6			SUPERESTRUTURA					1.598.663,81	19,66 %
6.1			PILARES					169.849,45	2,09 %
6.1.1	92758	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	913,00	13,53	17,43	15.913,59	0,20 %
6.1.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	724,00	13,05	16,81	12.170,44	0,15 %
6.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.737,00	11,24	14,48	25.151,76	0,31 %
6.1.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.216,00	9,52	12,26	14.908,16	0,18 %
6.1.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	161,00	9,26	11,93	1.801,43	0,02 %
6.1.6	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	791,32	48,26	62,17	49.196,36	0,61 %
6.1.7	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	74,89	488,02	628,67	47.081,10	0,58 %
6.1.8	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	74,89	34,48	44,42	3.326,61	0,04 %
6.2			VIGAS					791.193,39	9,73 %
6.2.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	324,00	13,53	17,43	5.647,32	0,07 %
6.2.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.606,00	13,05	16,81	43.806,86	0,54 %
6.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5.177,00	12,44	16,03	82.987,31	1,02 %
6.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	599,00	11,24	14,48	8.673,52	0,11 %
6.2.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.819,00	9,52	12,26	59.060,94	0,73 %
6.2.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5.552,00	9,26	11,93	66.235,36	0,81 %

Fls. 844 Fls. 457

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Obra:	Bancos:	BDI 1:	Encargos Sociais:
Construção da nova sede da Prefeitura Municipal de Alhandra/PB	SINAPI - 12/2024 - Paraíba SBC - 12/2024 - Paraíba ORSE - 11/2024 - Sergipe SEINFRA - 026 - Ceará	28,82%	Desonerado

Planilha Orçamentária Global

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	BDI (%)
6.2.7	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.841,00	10,57	13,62	35.970,42	0,44 %
6.2.8	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	823,00	10,47	13,49	11.102,27	0,14 %
6.2.9	92487	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2.929,89	84,11	108,35	317.453,58	3,90 %
6.2.10	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	238,06	488,02	628,67	149.661,18	1,84 %
6.2.11	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	238,06	34,48	44,42	10.574,63	0,13 %
6.3			LAJES					518.990,59	6,38 %
6.3.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11.938,00	12,64	16,28	194.350,64	2,39 %
6.3.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.419,00	12,04	15,51	22.008,69	0,27 %
6.3.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	252,00	10,87	14,00	3.528,00	0,04 %
6.3.4	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	476,00	9,18	11,83	5.631,08	0,07 %
6.3.5	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2.121,86	31,05	40,00	84.874,40	1,04 %
6.3.6	7629	ORSE	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "a" (h=2,08 a 3,20 m), com montagem e desmontagem	m²	1.028,18	38,09	49,07	50.452,79	0,62 %
6.3.7	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	234,82	488,02	628,67	147.624,29	1,82 %
6.3.8	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	234,82	34,48	44,42	10.430,70	0,13 %
6.4			ESCADAS					53.348,05	0,66 %
6.4.1	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	196,00	18,52	23,86	4.676,56	0,06 %
6.4.2	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	56,00	15,42	19,86	1.092,30	0,01 %
6.4.3	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	534,00	12,60	16,23	8.666,82	0,11 %
6.4.4	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	515,00	9,92	12,78	6.581,70	0,08 %
6.4.5	101881	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	m²	88,58	200,98	258,90	22.933,38	0,28 %
6.4.6	7629	ORSE	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "a" (h=2,08 a 3,20 m), com montagem e desmontagem	m²	29,53	38,09	49,07	1.449,04	0,02 %
6.4.7	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	14,78	488,02	628,67	9.291,74	0,11 %
6.4.8	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	14,78	34,48	44,42	656,53	0,01 %
6.5			RESERVATÓRIO					56.983,88	0,70 %
6.5.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,00	12,64	16,28	260,48	0,00 %
6.5.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	840,00	12,04	15,51	13.028,40	0,16 %
6.5.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	277,00	10,87	14,00	3.878,00	0,05 %
6.5.4	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	134,00	9,18	11,83	1.585,22	0,02 %
6.5.5	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	180,00	9,03	11,63	2.093,40	0,03 %
6.5.6	92484	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	111,23	199,38	256,82	28.566,09	0,35 %
6.5.7	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	11,25	488,02	628,67	7.072,54	0,09 %
6.5.8	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	11,25	34,48	44,42	499,73	0,01 %
6.6			VIGAS DE RESPALDO DA PLATIBANDA					5.688,17	0,08 %
6.6.1	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE '10' CM. AF_03/2024	M	138,50	37,49	48,29	5.688,17	0,08 %
7			ELEVAÇÃO					418.377,89	5,12 %
7.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2.306,27	80,46	103,65	239.044,89	2,94 %

Fls. 845 Fls. 458

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 68, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Obra:	Bancos:	BDI 1:	Encargos Sociais:
Construção da nova sede da Prefeitura Municipal de Alhandra/PB	SINAPI - 12/2024 - Paraíba SBC - 12/2024 - Paraíba ORSE - 11/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	28,82%	Desonerado

Planilha Orçamentária Global

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	BDI (%)
7.2	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	254,01	123,80	159,48	40.509,51	0,50 %
7.3	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	139,06	209,22	269,52	37.479,45	0,46 %
7.4	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	M	115,46	48,00	61,83	7.138,89	0,09 %
7.5	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	M	154,03	37,49	48,29	7.438,11	0,09 %
7.6	93187	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	124,48	51,36	66,16	8.235,60	0,10 %
7.7	2375	ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ slv de pedra 0,35 x 0,50m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidracor ou similar.	m²	194,82	304,79	392,83	76.531,44	0,94 %
8			REVESTIMENTOS					902.068,43	11,18 %
8.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	5.165,52	3,82	4,92	25.512,76	0,31 %
8.2	87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10MP, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	4.459,41	19,55	25,18	112.287,94	1,38 %
8.3	104233	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_06/2022	m²	1.356,75	33,55	43,22	58.638,74	0,72 %
8.4	CPU-001	Próprio	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 120 x 120 cm, porcelanato, esmaltado, acetinado, linha Munari Branco, Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-III, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	1.957,71	250,38	322,54	631.439,78	7,77 %
8.5	CPU-003	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 61 x 120 cm, porcelanato, esmaltado, polido, linha Splendor Nero, Helena ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-III, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	298,50	192,93	248,53	74.186,21	0,91 %
9			PISOS					851.544,80	10,47 %
9.1	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	m³	50,79	160,07	206,20	10.472,90	0,13 %
9.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	507,99	3,06	3,94	2.001,48	0,02 %
9.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	507,99	88,35	113,81	57.814,34	0,71 %
9.4	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	507,99	88,02	113,39	57.600,99	0,71 %
9.5	96241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	156,80	33,52	43,18	6.770,62	0,08 %
9.6	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	1.870,70	46,84	60,34	112.878,04	1,39 %
9.7	CPU-001	Próprio	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 120 x 120 cm, porcelanato, esmaltado, acetinado, linha Munari Branco, Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-III, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	1.662,80	250,38	322,54	536.319,51	6,60 %
9.8	CPU-004	Próprio	Revestimento cerâmico para piso, 94,5 x 94,5 cm, porcelanato retificado Rosetina Ivory, granilhado, Cerbras ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-III, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	63,42	139,47	179,67	11.394,67	0,14 %
9.9	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	615,55	70,99	91,45	56.292,05	0,69 %
10			COBERTURA					229.767,27	2,83 %
10.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	552,64	44,77	57,67	31.870,75	0,39 %
10.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	552,64	71,42	92,00	50.842,88	0,63 %
10.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	105,02	48,81	62,88	6.603,66	0,08 %
10.4	9296	ORSE	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, impermeabilizada, seção 0,50 x 0,20m. Rev 01	m	38,01	561,78	723,68	27.507,08	0,34 %
10.5	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2023_PS	m²	2.139,07	40,99	52,80	112.942,90	1,39 %
11			ESQUADRIAS					1.171.183,31	14,41 %
11.1			ALUMÍNIO					939.851,90	11,56 %
11.1.1	11966	ORSE	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis bizio quadrado ou lambril, completo inclusive roditios, perfis e fechadura	m²	16,92	336,10	432,96	7.325,66	0,09 %

Fls. 846

Fls. 459

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 56, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Obra:	Bancos:	BDI 1:	Encargos Sociais:
Construção da nova sede da Prefeitura Municipal de Alhandra/PB	SINAPI - 12/2024 - Paraíba SBC - 12/2024 - Paraíba ORSE - 11/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	28,82%	Desonerado

Planilha Orçamentária Global

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	BDI(%)
11.1.2	13049	ORSE	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive cabilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	201,50	597,56	769,78	155.110,67	1,91 %
11.1.3	11948	ORSE	Porta em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro,completa, inclusive cabilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro	m²	38,92	309,01	398,07	15.492,88	0,19 %
11.1.4	3731	ORSE	Vidro laminado 6mm (3+3mm) incolor	m²	38,92	706,33	912,47	35.513,33	0,44 %
11.1.5	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	467,90	18,39	23,69	11.084,55	0,14 %
11.1.6	11941	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m²	60,04	507,01	653,13	39.213,93	0,48 %
11.1.7	11940	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, maxim-ar, exclusive vidro	m²	245,36	360,68	464,63	114.001,62	1,40 %
11.1.8	1680	ORSE	Vidro liso incolor 6mm - Rev 01_10/2021	m²	305,40	240,83	310,24	94.747,30	1,17 %
11.1.9	11347	ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	m²	207,07	1.749,06	2.253,16	466.561,84	5,74 %
11.2			**AÇO**					**232.131,61**	**2,86 %**
11.2.1	4716	ORSE	Grade em metalon	m²	233,84	310,97	400,59	93.673,97	1,15 %
11.2.2	112402	SBC	GUARDA CORPO EM INOX COM VIDRO	M	76,60	1.226,50	1.579,98	121.026,47	1,49 %
11.2.3	11867	ORSE	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1.1/2", inclusive curva de aço - Rev 02	m	42,60	317,64	409,18	17.431,07	0,21 %
12			**PINTURA**					**222.878,00**	**2,74 %**
12.1			**PAREDES**					**134.944,54**	**1,66 %**
12.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3.766,06	3,37	4,34	16.431,59	0,20 %
12.1.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	3.766,06	13,89	17,89	67.732,97	0,83 %
12.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1.681,33	11,63	14,98	25.186,32	0,31 %
12.1.4	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2.104,75	9,44	12,16	25.593,76	0,31 %
12.2			**TETOS**					**85.348,88**	**1,05 %**
12.2.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2.139,07	4,16	5,35	11.444,02	0,14 %
12.2.2	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	2.139,07	16,75	21,58	46.161,13	0,57 %
12.2.3	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2.139,07	10,07	12,97	27.743,74	0,34 %
12.3			**PISOS**					**2.585,47**	**0,03 %**
12.3.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	108,36	18,52	23,86	2.585,47	0,03 %
13			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**429.446,73**	**5,28 %**
13.1			**REDE ELÉTRICA**					**355.691,00**	**4,38 %**
13.1.1			**QUADROS, CAIXAS E DISJUNTORES**					**31.843,88**	**0,39 %**
13.1.1.1	12224	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	5,00	253,11	326,06	1.630,30	0,02 %
13.1.1.2	12226	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	3,00	636,03	819,33	2.457,99	0,03 %
13.1.1.3	12229	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	792,77	1.021,25	1.021,25	0,01 %
13.1.1.4	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	435,00	13,93	17,94	7.803,90	0,10 %
13.1.1.5	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	15,70	20,22	40,44	0,00 %
13.1.1.6	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	5,00	178,02	229,33	1.146,65	0,01 %
13.1.1.7	068159	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM PVC 200x200x90cm CPE20 91100	UN	23,00	92,05	118,58	2.727,34	0,03 %
13.1.1.8	00043096	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 400 X 400 X *120* MM	UN	3,00	329,54	424,51	1.273,53	0,02 %
13.1.1.9	11415	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" - Fornecimento e assentamento	un	13,00	24,60	31,69	411,97	0,01 %
13.1.1.10	705	ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de alumínio para piso 4" x 4"	un	8,00	27,83	35,85	286,80	0,00 %
13.1.1.11	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	358,00	12,30	15,84	5.670,72	0,07 %
13.1.1.12	8998	ORSE	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto	un	2,00	3,67	4,73	9,46	0,00 %
13.1.1.13	9041	ORSE	Dispositivo de protação contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	1,00	87,30	112,46	112,46	0,00 %
13.1.1.14	9889	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	un	2,00	969,24	1.248,57	2.497,14	0,03 %
13.1.1.15	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	10,18	13,11	131,10	0,00 %
13.1.1.16	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 15A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	31,00	10,69	13,77	426,87	0,01 %
13.1.1.17	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	11,78	15,17	379,25	0,00 %
13.1.1.18	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	66,40	85,54	342,16	0,00 %
13.1.1.19	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	66,40	85,54	513,24	0,01 %
13.1.1.20	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	70,26	90,51	271,53	0,00 %
13.1.1.21	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	83,89	108,07	216,14	0,00 %
13.1.1.22	12452	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	un	4,00	101,14	130,29	521,16	0,01 %

Fls. 847

Fls. 460

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000

CNPJ: 08.778.318/0001-00

Obra:	Bancos:	BDI 1:	Encargos Sociais:
Construção da nova sede da Prefeitura Municipal de Alhandra/PB	SINAPI - 12/2024 - Paraíba SBC - 12/2024 - Paraíba ORSE - 11/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	28,82%	Desonerado

Planilha Orçamentária Global

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	BDI (%)
13.1.1.23	13149	ORSE	Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA	un	3,00	297,96	383,88	1.151,58	0,01 %
13.1.2			CONDUTOS E CONEXÕES					61.712,71	8,64 %
13.1.2.1	9037	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3"	m	8,16	164,35	211,72	1.727,64	0,02 %
13.1.2.2	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,20	69,14	89,07	2.155,49	0,03 %
13.1.2.3	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	34,42	19,94	25,69	884,25	0,01 %
13.1.2.4	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	134,56	16,34	21,05	2.832,49	0,03 %
13.1.2.5	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	42,11	12,60	16,23	683,45	0,01 %
13.1.2.6	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	39,65	10,99	14,16	561,44	0,01 %
13.1.2.7	10605	ORSE	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 3" - Rev.01	un	3,00	63,51	81,81	245,43	0,00 %
13.1.2.8	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	49,91	64,29	64,29	0,00 %
13.1.2.9	91820	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	17,59	22,66	113,30	0,00 %
13.1.2.10	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	15,78	20,33	406,60	0,01 %
13.1.2.11	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	13,71	17,66	105,96	0,00 %
13.1.2.12	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	12,74	16,41	16,41	0,00 %
13.1.2.13	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,59	12,56	16,18	122,81	0,00 %
13.1.2.14	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1.367,49	15,92	20,51	28.047,22	0,34 %
13.1.2.15	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	481,30	22,17	28,56	13.745,93	0,17 %
13.1.3			CABOS					146.667,28	1,80 %
13.1.3.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.598,00	3,05	3,93	14.140,14	0,17 %
13.1.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.327,00	4,51	5,81	25.139,87	0,31 %
13.1.3.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7.839,00	7,08	9,12	71.491,68	0,88 %
13.1.3.4	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	801,00	10,81	13,93	11.157,93	0,14 %
13.1.3.5	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	188,00	27,38	35,27	6.630,76	0,08 %
13.1.3.6	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	45,00	43,32	55,80	2.511,00	0,03 %
13.1.3.7	101566	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	129,00	85,62	110,30	14.228,70	0,18 %
13.1.3.8	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00	53,07	68,38	1.367,20	0,02 %
13.1.4			DISPOSITIVOS					30.439,21	0,37 %
13.1.4.1	91965	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	30,22	38,93	77,86	0,00 %
13.1.4.2	91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	24,85	32,01	1.920,60	0,02 %
13.1.4.3	91969	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	37,92	48,85	195,40	0,00 %
13.1.4.4	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	50,99	65,69	65,69	0,00 %
13.1.4.5	91975	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	68,85	88,43	707,44	0,01 %
13.1.4.6	080380	SBC	SENSOR DE PRESENCA (LIGA/DESLIGA)	UN	11,00	158,02	203,56	2.239,16	0,03 %
13.1.4.7	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	12,30	15,84	15,84	0,00 %

Fls. 848 — 461

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Obra:	Bancos:	BDI 1:	Encargos Sociais:
Construção da nova sede da Prefeitura Municipal de Alhandra/PB	SINAPI - 12/2024 - Paraíba SBC - 12/2024 - Paraíba ORSE - 11/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	28,82%	Desonerado

Planilha Orçamentária Global

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	BDI (%)
13.1.4.8	CAB_Composição 6	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM POLAR CPP- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(ADAPTADO DE ORSE 8896)	unid	45,00	44,15	56,87	2.559,15	0,03 %
13.1.4.9	91892	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	37,39	48,17	770,72	0,01 %
13.1.4.10	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	312,00	46,70	60,16	18.769,92	0,23 %
13.1.4.11	780	ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e cabo pvc	un	29,00	81,99	105,62	3.062,98	0,04 %
13.1.4.12	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	42,27	54,45	54,45	0,00 %
13.1.5			ILUMINAÇÃO					95.928,82	1,16 %
13.1.5.1	9627	ORSE	Luminária pendente, linha alkes, ref. 20847, de Sítio clean ou similar	un	2,00	1.712,86	2.206,50	4.413,00	0,05 %
13.1.5.2	060386	SBC	LUMINARIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/ FITA LED COMPLETA	UN	145,00	120,93	155,78	22.588,10	0,28 %
13.1.5.3	13670	ORSE	Luminária plafon de sobrepor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	118,00	55,10	70,96	8.375,64	0,10 %
13.1.5.4	CPU-005	Próprio	Painel em Led retangular 15 x 60 cm, de sobrepor 24W bivolt, cor branco frio	unid	202,00	200,77	258,63	52.243,26	0,64 %
13.1.5.5	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	7,00	101,51	130,77	915,39	0,01 %
13.1.5.6	13667	ORSE	Balizador de embutir no solo em LED 5W bivolt 3000K	un	17,00	207,28	267,02	4.539,34	0,06 %
13.1.5.7	9629	ORSE	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio pintado, difusor em vidro plano fosco, ref. F-5023/M da Projeto ou similar	un	9,00	237,55	306,01	2.754,09	0,03 %
13.2			SUBESTAÇÃO					57.214,38	0,70 %
13.2.1	10764	ORSE	Abraçadeira em fita de aço 1", com fecho rápido	un	6,00	11,68	15,06	90,30	0,00 %
13.2.2	00011272	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3,00	7,79	10,04	30,12	0,00 %
13.2.3	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	13,00	41,42	53,36	693,68	0,01 %
13.2.4	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	40,00	85,62	110,30	4.412,00	0,05 %
13.2.5	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	25,00	91,56	117,95	2.948,75	0,04 %
13.2.6	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	30,00	66,30	85,41	2.562,30	0,03 %
13.2.7	4404	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	un	6,00	181,11	233,31	1.399,86	0,02 %
13.2.8	97689	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	593,06	763,98	763,98	0,01 %
13.2.9	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	269,81	347,31	1.389,24	0,02 %
13.2.10	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	12,00	66,11	85,16	1.021,92	0,01 %
13.2.11	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	un	3,00	390,00	502,40	1.507,20	0,02 %
13.2.12	10425	ORSE	Conector split - bolt para cabo de cobre nu #50 mm2 - fornecimento e instalação	un	2,00	17,38	22,39	44,78	0,00 %
13.2.13	2864	ORSE	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "I" 1900mm	un	2,00	284,00	365,85	731,70	0,01 %
13.2.14	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	15,78	20,33	20,33	0,00 %
13.2.15	10806	ORSE	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 3" - Rev.01	un	3,00	63,51	81,81	245,43	0,00 %
13.2.16	9689	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	969,24	1.248,57	1.248,57	0,02 %
13.2.17	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	16,34	21,05	63,15	0,00 %
13.2.18	72316	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 75MM (3), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00	87,59	112,96	1.355,52	0,02 %
13.2.19	2868	ORSE	Fornecimento de elo fusível tipo 10k, comp.= 500mm	un	3,00	15,35	19,77	59,31	0,00 %
13.2.20	2884	ORSE	Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm	un	3,00	13,00	16,75	50,25	0,00 %
13.2.21	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	84,72	109,14	654,84	0,01 %
13.2.22	101547	SINAPI	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	9,00	98,08	126,35	1.137,15	0,01 %
13.2.23	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	9,00	31,09	40,05	360,45	0,00 %
13.2.24	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	m³	0,06	160,07	206,20	12,37	0,00 %
13.2.25	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	10,00	12,88	51,52	0,00 %
13.2.26	10806	ORSE	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 3"	un	6,00	25,20	32,46	194,76	0,00 %
13.2.27	00000425	SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	UN	3,00	7,06	9,09	27,24	0,00 %

Fls. 849 Doc. 462

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 68, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Obra:	Bancos:	BDI 1:	Encargos Sociais:
Construção da nova sede da Prefeitura Municipal de Alhandra/PB	SINAPI - 12/2024 - Paraíba SBC - 12/2024 - Paraíba ORSE - 11/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	28,83%	Desonerado

Planilha Orçamentária Global

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	BDI (%)
13.2.28	00000428	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	UN	14,00	34,97	45,05	630,70	0,01 %
13.2.29	83641	SINAPI	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	376,63	485,17	1.455,51	0,02 %
13.2.30	2945	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 12/600 - fornecimento	un	1,00	1.346,40	1.734,43	1.734,43	0,02 %
13.2.31	2997	ORSE	Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	un	1,00	302,80	390,07	390,07	0,00 %
13.2.32	3840	ORSE	Caixa para medição direta padrão energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapa de aluminioda 2mm	un	1,00	3.256,20	4.194,63	4.194,63	0,05 %
13.2.33	9953	ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica	un	7,00	20,00	25,76	180,32	0,00 %
13.2.34	7930	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 120 mm2 - fornecimento e instalação	un	4,00	12,55	16,17	64,68	0,00 %
13.2.35	102106	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	19.785,24	25.487,32	25.487,32	0,31 %
13.3			CABEAMENTO ESTRUTURADO					16.641,35	0,20 %
13.3.1	7136	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	842,00	11,71	15,08	12.697,36	0,15 %
13.3.2	8263	ORSE	Ponto de caixa sem p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido embutido Ø 1"	un	3,00	543,12	699,55	2.098,95	0,03 %
13.3.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	162,48	8,34	10,74	1.745,04	0,02 %
14			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					215.149,31	2,65 %
14.1			ÁGUA FRIA					23.173,26	0,29 %
14.1.1	94767	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12,00	68,72	89,81	1.077,72	0,01 %
14.1.2	94768	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	78,16	101,97	203,94	0,00 %
14.1.3	94769	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	106,53	137,23	274,46	0,00 %
14.1.4	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	42,00	5,39	6,94	291,48	0,00 %
14.1.5	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	69,00	9,87	12,71	876,99	0,01 %
14.1.6	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	24,23	31,21	62,42	0,00 %
14.1.7	89430	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	11,09	14,29	171,48	0,00 %
14.1.8	89353	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	8,40	10,82	151,48	0,00 %
14.1.9	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32,00	11,70	15,07	482,24	0,01 %
14.1.10	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	33,00	7,63	9,83	324,39	0,00 %
14.1.11	89357	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	10,76	13,86	138,60	0,00 %
14.1.12	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	14,94	19,25	96,25	0,00 %
14.1.13	88366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	62,00	14,38	18,54	1.149,48	0,01 %
14.1.14	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	10,27	13,23	66,15	0,00 %
14.1.15	104012	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	19,97	25,73	51,46	0,00 %
14.1.16	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	21,56	27,77	83,31	0,00 %
14.1.17	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60,00	10,54	13,58	814,80	0,01 %
14.1.18	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	15,08	19,43	19,43	0,00 %
14.1.19	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	21,50	27,70	27,70	0,00 %
14.1.20	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	24,97	32,17	32,17	0,00 %
14.1.21	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	19,55	25,18	755,40	0,01 %
14.1.22	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	21,00	98,36	126,71	2.660,91	0,03 %
14.1.23	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	22,61	29,13	174,78	0,00 %

Fls. 850 — Fls. 463

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 65, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Obra:	Bancos:	BDI 1:	Encargos Sociais:
Construção da nova sede da Prefeitura Municipal de Alhandra/PB	SINAPI - 12/2024 - Paraíba SBC - 12/2024 - Paraíba ORSE - 11/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	28,82%	Desonerado

Planilha Orçamentária Global

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	BDI(%)
14.1.24	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	33,32	42,92	214,60	0,00 %
14.1.25	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	46,69	60,15	120,30	0,00 %
14.1.26	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	275,04	19,57	25,21	6.933,76	0,09 %
14.1.27	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	57,30	27,52	35,45	2.031,29	0,02 %
14.1.28	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,81	23,59	30,39	267,74	0,00 %
14.1.29	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,34	26,73	34,43	115,00	0,00 %
14.1.30	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	40,07	51,62	103,24	0,00 %
14.1.31	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	1.319,78	1.700,14	3.400,28	0,04 %
								77.938,18	0,99 %
14.2			ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS						
14.2.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	33,60	18,28	23,56	791,28	0,01 %
14.2.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	214,55	23,61	30,41	6.524,47	0,08 %
14.2.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	38,92	29,53	38,04	1.404,44	0,02 %
14.2.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	236,85	32,86	42,33	9.983,53	0,12 %
14.2.5	89649	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	44,83	52,06	67,06	3.006,30	0,04 %
14.2.6	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	107,47	31,16	40,14	4.313,85	0,05 %
14.2.7	4283	ORSE	Ralo hemisférico em f° f°, tipo abacaxi ø 100mm	un	5,00	43,29	55,77	278,85	0,00 %
14.2.8	1534	ORSE	Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm = 50mm	un	3,00	7,68	9,89	29,67	0,00 %
14.2.9	104367	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	17,51	22,56	67,68	0,00 %
14.2.10	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	21,36	27,52	82,56	0,00 %
14.2.11	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	57,00	39,18	50,47	2.876,79	0,04 %
14.2.12	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	8,66	11,16	200,88	0,00 %
14.2.13	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	111,00	13,92	17,93	1.990,23	0,02 %
14.2.14	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	21,28	27,41	54,82	0,00 %
14.2.15	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	48,00	25,50	32,85	1.576,80	0,02 %
14.2.16	89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	104,37	134,45	268,90	0,00 %
14.2.17	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	36,00	8,44	10,87	391,32	0,00 %
14.2.18	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	88,00	13,21	17,02	1.497,76	0,02 %
14.2.19	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	24,69	31,81	31,81	0,00 %
14.2.20	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24,00	24,01	30,93	742,32	0,01 %
14.2.21	1534	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mmRev. 01 - 10/2022	un	13,00	32,57	41,96	545,48	0,01 %
14.2.22	1536	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	38,00	41,56	53,54	2.034,52	0,03 %
14.2.23	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	34,00	48,22	62,12	2.112,08	0,03 %

Fls. 851 Bl. 464

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Obra:	Bancos:	BDI 1:	Encargos Sociais:
Construção da nova sede da Prefeitura Municipal de Alhandra/PB	SINAPI - 12/2024 - Paraíba SBC - 12/2024 - Paraíba ORSE - 11/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	28,82%	Desonerado

Planilha Orçamentária Global

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	BDI(%)
14.2.24	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	172,00	7,90	10,18	1.750,96	0,02 %
14.2.25	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	13,25	17,07	255,05	0,00 %
14.2.26	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	4,00	17,81	22,94	91,76	0,00 %
14.2.27	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	10,27	13,23	26,46	0,00 %
14.2.28	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	20,97	27,01	108,04	0,00 %
14.2.29	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	44,00	21,74	28,01	1.232,44	0,02 %
14.2.30	4762	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldavel, para esgoto, diâm =150mm	un	3,00	123,44	159,02	477,06	0,01 %
14.2.31	13548	ORSE	Fornecimento e instalação de ralo antiespuma com dn= 100mm	un	38,00	15,50	19,97	758,86	0,01 %
14.2.32	13553	ORSE	Corpo para caixa sifonada em pvc, 5 entradas, 100x140x50mm, modelo giratório,Tigre ou similar	un	38,00	157,25	202,57	7.697,66	0,09 %
14.2.33	13549	ORSE	Porta grelha pvc redonda, cromado, p/caixa e ralos, d= 100mm	un	14,00	13,46	17,34	242,76	0,00 %
14.2.34	13557	ORSE	Prolongador para caixa sifonada 100 x 100mm, Tigre ou similar	un	52,00	7,07	9,11	473,72	0,01 %
14.2.35	1701	ORSE	Ralo seco em pvc 100 x 100 x 53 mm, p/ terraço, com grelha quadrada pvc acabamento cromado	un	14,00	31,00	39,93	559,02	0,01 %
14.2.36	98106	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 148 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	1,00	915,61	1.179,49	1.179,49	0,01 %
14.2.37	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,00	494,04	636,42	3.182,10	0,04 %
14.2.38	98056	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	7.344,03	9.460,57	9.460,57	0,12 %
14.2.39	98085	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	7.471,59	9.624,89	9.624,89	0,12 %
14.3			LOUÇAS E METAIS					114.047,78	1,40 %
14.3.1	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	11,21	14,44	259,92	0,00 %
14.3.2	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	38,00	539,60	695,11	26.414,18	0,32 %
14.3.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	38,00	46,18	59,49	2.260,62	0,03 %
14.3.4	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	210,56	271,23	4.068,45	0,05 %
14.3.5	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	462,09	595,26	1.785,78	0,02 %
14.3.6	7759	ORSE	Lavatório louça (Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensa, (Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	3,00	884,38	1.139,25	3.417,75	0,04 %
14.3.7	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	140,95	181,57	544,71	0,01 %
14.3.8	100863	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	18,00	372,68	480,09	8.641,62	0,11 %
14.3.9	12127	ORSE	Barra de apoio, para lavatório, tres lados, fixa, em aço inox, l= 40x 60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	3,00	488,78	627,07	1.881,21	0,02 %
14.3.10	13113	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	6,00	221,78	285,70	1.714,20	0,02 %
14.3.11	13111	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	3,00	195,00	251,20	753,60	0,01 %
14.3.12	13115	ORSE	Barra de apoio, para vaso sanitário, duplo, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4"	un	3,00	781,77	1.007,08	3.021,24	0,04 %
14.3.13	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	13,23	553,59	713,13	9.434,71	0,12 %
14.3.14	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	53,58	722,23	930,38	49.849,76	0,61 %
15			INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO					176.830,36	2,18 %
15.1	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	12,00	377,22	485,93	5.831,16	0,07 %
15.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	9,00	919,53	1.184,54	10.660,86	0,13 %
15.3	12895	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un	54,00	13,94	17,96	969,84	0,01 %
15.4	12137	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, "20 x 20" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	4,00	26,18	33,73	134,92	0,00 %
15.5	13580	ORSE	Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente	un	7,00	13,55	17,46	122,22	0,00 %

Fls. 852 465

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Obra:	Bancos:	BDI 1:	Encargos Sociais:
Construção da nova sede da Prefeitura Municipal de Alhandra/PB	SINAPI - 12/2024 - Paraíba SBC - 12/2024 - Paraíba ORSE - 11/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	28,82%	Desonerado

Planilha Orçamentária Global

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	BDI (%)
15.6	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E6	un	21,00	16,55	21,32	447,72	0,01 %
15.7	12885	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	un	8,00	21,26	27,37	218,96	0,00 %
15.8	12887	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	8,00	23,69	30,52	244,16	0,00 %
15.9	11867	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou sl	un	59,00	166,75	214,81	12.673,79	0,16 %
15.10	7861	ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	8,00	150,89	194,38	1.555,04	0,02 %
15.11	10446	ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	un	8,00	321,87	414,63	3.317,04	0,04 %
15.12	8058	ORSE	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	1,00	470,19	605,70	605,70	0,01 %
15.13	11308	ORSE	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m e 30m) com esguicho e conexões - Rev. 01	un	16,00	3.993,69	5.144,67	82.314,72	1,01 %
15.14	8219	ORSE	Conjunto moto-bomba Bohnekler motor 10CV, trifásico (ou similar)	un	1,00	11.740,01	15.123,47	15.123,47	0,19 %
15.15	8220	ORSE	Conjunto moto-bomba Bohnekler motor 10CV, à gasolina, trifásico (ou similar)	un	1,00	14.766,69	19.022,69	19.022,69	0,23 %
15.16	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,00	10,16	13,09	1.047,20	0,01 %
15.17	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	9,97	12,84	102,72	0,00 %
15.18	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	24,80	31,95	543,15	0,01 %
15.19	92387	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	90,28	106,59	137,44	12.408,08	0,15 %
15.20	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	16,00	123,61	159,23	2.547,68	0,03 %
15.21	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	89,70	115,55	231,10	0,00 %
15.22	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	199,67	257,21	3.343,73	0,04 %
15.23	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	306,08	394,29	1.577,16	0,02 %
15.24	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	156,11	201,10	201,10	0,00 %
15.25	13819	ORSE	Pressostato ar e água de 20x40 psi, margirus ou similar	un	1,00	128,88	166,02	166,02	0,00 %
15.26	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	551,20	710,06	1.420,12	0,02 %
16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					882.493,24	10,86 %
16.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	2.283,58	2,39	3,08	7.033,43	0,09 %
16.2	001	MERCADO	Elevador com capacidade para 8 passageiros (ou 600kg) com 4 paradas, acesso unilateral, dimensões da cabina 1100x1400mm, piso rebaixado, trifásico 220V ou 380V, com acabamento em aço inox 430 nos painéis de cabine e nas portas - Fornecimento e instalação	UN	2,00	179.800,00	231.618,12	463.236,24	5,70 %
16.3	002	MERCADO	Usina fotovoltaica com Potência do Sistema: 148,23 kWp, 243 módulos de 610W - OSDA, SG50CX-P2 +AFCI - TRIFÁSICO 380V - Sungrow, 19.282 kWh/mês, 231.381 kWh/ano	UN	1,00	320.000,00	412.223,57	412.223,57	5,07 %

Total Geral	8.128.686,10

FERNANDO GOMES ARAUJO FILHO:05122480443
Assinado de forma digital por FERNANDO GOMES ARAUJO FILHO:05122480443
Dados: 2025.03.10 12:51:41 -03'00'

Fernando Gomes Araujo Filho
Engº Civil - Crea nº 161258497-7
Responsável Técnico

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

DADOS GERAIS:

AMBIENTE	ÁREA (m²)	PERIM.	Pé direito	Tipo Forro
TÉRREO				
Estacionamento	447,23	85,64	3,60	
Lixo	8,54	8,45	3,60	
Elevador 2		6,70	3,60	
Escada 2	18,78	16,70	3,60	
Garagem Prefeito	29,04	18,52	3,60	
Escada 1	17,34	15,50	3,60	
Elevador 1		6,70	3,60	
Banheiro F.	8,32	11,76	3,60	
Banheiro M.	8,32	11,76	3,60	
Circulação	6,60	12,20	3,60	
Hall Entrada (Recepção)	54,55	13,10	3,60	
PAVIMENTO 1				
Copa	9,60	12,80	3,60	
Depósito	10,69	13,80	3,60	
Área Técnica	4,80	9,40	3,60	
Banheiro F. 1	8,32	11,76	3,60	
Banheiro M. 1	8,32	11,76	3,60	
Circulação Copa	8,58	15,50	3,60	
Escada 1	17,34	15,50	3,60	
Elevador 1		6,70	3,60	
Recepção Geral e Espera	80,19	18,50	3,60	
Finanças 1	48,90	28,30	3,60	
Finanças 2	48,90	28,30	3,60	
Banheiro F. 2	10,59	13,02	3,60	
Banheiro M. 2	10,59	13,02	3,60	
DML	4,01	8,92	3,60	
Banheiro PNE	5,15	9,18	3,60	
Circulação Banheiros	15,97	14,15	3,60	
Escada 2	18,78	16,70	3,60	
Elevador 2		6,70	3,60	
Circulação Central	108,30	60,50	3,60	
Saúde	48,90	28,30	3,60	
Educação	48,90	28,30	3,60	
Ação Social	48,90	51,90	3,60	
PAVIMENTO 2				
Copa	9,60	12,80	3,60	
Depósito	10,69	13,80	3,60	
Área Técnica	4,80	9,40	3,60	
Banheiro F. 1	8,32	11,76	3,60	
Banheiro M. 1	8,32	11,76	3,60	
Circulação Gabinete/Copa	18,22	15,50	3,60	
Escada 1	17,34	15,50	3,60	
Elevador 1		6,70	3,60	
Banheiro Gabinete	5,90	9,72	3,60	
Recepção Gabinete	12,06	9,85	3,60	
Gabinete	51,08	18,61	3,60	
Procuradoria	24,00	20,00	3,60	
Esportes	24,00	20,00	3,60	
Controladoria	24,00	20,00	3,60	
Serviços Urbanos	24,00	20,00	3,60	
Banheiro F. 2	10,59	13,02	3,60	
Banheiro M. 2	10,59	13,02	3,60	
DML	4,01	8,92	3,60	
Banheiro PNE	5,15	9,18	3,60	
Circulação Banheiros	15,97	14,15	3,60	
Escada 2	18,78	16,70	3,60	
Elevador 2		6,70	3,60	
Circulação Central	105,20	60,50	3,60	
Administração	48,90	28,30	3,60	
Tributos	24,00	20,00	3,60	
Meio Ambiente	24,00	20,00	3,60	
Cultura e Turismo	24,00	20,00	3,60	
Agricultura	24,00	20,00	3,60	
PAVIMENTO 3				
Copa	9,60	12,80	3,60	
Depósito	10,69	13,80	3,60	
Área Técnica	4,80	9,40	3,60	
Banheiro F. 1	8,32	11,76	3,60	
Banheiro M. 1	8,32	11,76	3,60	
Circulação Copa/S. Reuniões	18,22	15,50	3,60	
Escada 1	17,34	15,50	3,60	
Elevador 1		6,70	3,60	
Sala de Reuniões	42,30	26,22	3,60	

	Sala 01			24,00		20,00		3,60				
	Sala 02			24,00		20,00		3,60				
	Sala 03			24,00		20,00		3,60				
	Sala 04			24,00		20,00		3,60				
	Banheiro F. 2			10,59		13,02		3,60				
	Banheiro M. 2			10,59		13,02		3,60				
	DML			4,01		8,92		3,60				
	Banheiro PNE			5,15		9,18		3,60				
	Circulação Banheiros			15,97		14,15		3,60				
	Escada 2			18,78		16,70		3,60				
	Elevador 2					6,70		3,60				
	Circulação Central			85,50		60,50		3,60				
	Sala 05 (Transporte)			24,00		20,00		3,60				
	Sala 06 (Obras)			24,00		20,00		3,60				
	Sala 07			24,00		20,00		3,60				
	Sala 08			24,00		20,00		3,60				
	Auditório			99,43		40,70		3,60				
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO							3,00	x	2,00	=	6,00 m²
1.2	CORTE E ATERRO COMPENSADO					26,00	x	23,00	x	0,50	=	299,00 m³
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA							75,00	x	2,00	=	150,00 m²
1.3	Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 0 e 3,8 kw - Rev 01										=	1,00 und
1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO										=	1,00 und
1.5	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Perímetro do gabarito (c/ 1,50m afast.)		=	2	x	21,00	+	38,00	=	118,00 m
2.0	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**											
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			meses		sem./mês		dia/sem.		h/dia	=	960,00 h
				12,00	x	4,00	x	5,00	x	4,00	=	960,00
2.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										=	12,00 mês
3.0	**MOVIMENTO DE TERRA**											
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021										=	2,22 m³
	ESCAVAÇÃO PARA VIGAS BALDRAMES											
	Baldrame					37,00	x	0,30	x	0,20	=	2,22
3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021										=	11,10 m²
	Baldrame							37,00	x	0,30	=	11,10
3.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024							Perímetro de baldrame			=	37,00 m
3.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023										=	9,80 m³
	Escritório					7,50	x	2,50	x	0,20	=	3,75
	Banheiro					1,50	x	1,50	x	0,20	=	0,45
	Depósito/Almoxarifado					7,00	x	4,00	x	0,20	=	5,60
3.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024										=	49,00 m²
	Escritório							7,50	x	2,50	=	18,75
	Banheiro							1,50	x	1,50	=	2,25
	Depósito/Almoxarifado							7,00	x	4,00	=	28,00
3.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021										=	103,60 m²
	Paredes							37,00	x	2,80	=	103,60
3.7	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019										=	49,50 m²
	Paredes							11,00	x	4,50	=	49,50
3.8	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024							Mesma área de trama			=	49,50 m²

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

3.9	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019									=	3,00	unid
3.10	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024									=	3,50	m²
	Escritório						1,50	x	1,00	=	1,50	
	Depósito/Almoxarifado						2,00	x	1,00	=	2,00	
3.11	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020									=	0,16	m²
	Banheiro						0,40	x	0,40	=	0,16	
3.12	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023									=	207,20	m²
	Paredes						2,00	x	103,60	=	207,20	
3.13	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									=	1,00	unid
3.14	Caixa de descarga de sobrepor completa akros ou similar									=	1,00	unid
3.15	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									=	1,00	unid
4.0	MOVIMENTO DE TERRA											
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA									=	269,34	m³
	ESCAVAÇÃO PARA BLOCOS DE FUNDAÇÃO											
	Tipo 1			4	x	3,40	x	3,40	x	1,25	=	57,80
	Tipo 2			4	x	2,90	x	2,90	x	0,95	=	31,96
	Tipo 2 (+1,5m)			1	x	2,90	x	2,90	x	2,45	=	20,60
	Tipo 3			10	x	2,50	x	2,50	x	0,75	=	46,88
	Tipo 3 (+1,5m)			2	x	2,50	x	2,50	x	2,25	=	28,13
	Tipo 4			1	x	2,90	x	1,70	x	0,75	=	3,70
	Tipo 5			7	x	2,50	x	1,60	x	0,60	=	16,80
	Tipo 6			4	x	1,60	x	1,60	x	0,60	=	6,14
	ESCAVAÇÃO PARA VIGAS BALDRAMES											
	Baldrame					215,93	x	0,59	x	0,45	=	57,33
4.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO									=	179,03	m³
	Volume escavado								=	269,34		
	Volume de Vigas Baldrames			215,93	x	0,19	x	0,45	=	18,46		
	Volume de Blocos de Fundação								=	71,85		
	Volume escavado - Volume Tocos de Pilares - Volume de Sapatas			269,34	-	18,46	-	71,85	=	179,03	m³	
5.0	INFRAESTRUTURA											
5.1	*ESTACAS*											
5.1.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA						66	x	14,00	=	924,00	m
5.1.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA						42		14,00	=	588,00	m
5.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022						65,30	+	74,00	=	139,30	m³
5.1.4	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021						66,00	+	42,00	=	108,00	unid
5.2	*BLOCOS DE FUNDAÇÃO*											
5.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017									=	77,16	m²
	BLOCOS DE FUNDAÇÃO											
	Tipo 1					4	x	2,40	x	2,40	=	23,04
	Tipo 2					4	x	1,90	x	1,90	=	14,44
	Tipo 2 (+1,5m)					1	x	1,90	x	1,90	=	3,61
	Tipo 3					10	x	1,50	x	1,50	=	22,50
	Tipo 3 (+1,5m)					2	x	1,50	x	1,50	=	4,50
	Tipo 4					1	x	1,90	x	0,70	=	1,33
	Tipo 5					7	x	1,50	x	0,60	=	6,30
	Tipo 6					4	x	0,60	x	0,60	=	1,44

5.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Conforme Projeto Estrutural									=	2.955,00	kg
5.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Conforme Projeto Estrutural									=	1.633,00	kg
5.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Conforme Projeto Estrutural									=	1.190,00	kg
5.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024										=	165,40	m²
	BLOCOS DE FUNDAÇÃO												
	Tipo 1	4	x	2	x(	2,40	+	2,40	)x	1,25	=	48,00	
	Tipo 2	5	x	2	x(	1,90	+	1,90	)x	0,95	=	36.10	
	Tipo 3	12	x	2	x(	1,50	+	1,50	)x	0,75	=	54,00	
	Tipo 4	1	x	2	x(	1,90	+	0,70	)x	0,75	=	3,90	
	Tipo 5	7	x	2	x(	1,50	+	0,60	)x	0,60	=	17,64	
	Tipo 6	4	x	2	x(	0,60	+	0,60	)x	0,60	=	5,76	
5.2.6	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024										=	71,85	m³
	BLOCOS DE FUNDAÇÃO												
	Tipo 1			4	x	2,40	x	2,40	x	1,25	=	28,80	
	Tipo 2			4	x	1,90	x	1,90	x	0,95	=	13,72	
	Tipo 2 (+1,5m)			1	x	1,90	x	1,90	x	0,95	=	3,43	
	Tipo 3			10	x	1,50	x	1,50	x	0,75	=	16,88	
	Tipo 3 (+1,5m)			2	x	1,50	x	1,50	x	0,75	=	3,38	
	Tipo 4			1	x	1,90	x	0,70	x	0,75	=	1,00	
	Tipo 5			7	x	1,50	x	0,60	x	0,60	=	3,78	
	Tipo 6			4	x	0,60	x	0,60	x	0,60	=	0,86	
5.3	*VIGAS BALDRAMES E POÇO DO ELEVADOR*												
5.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017											59,73	m²
	VIGAS BALDRAMES												
	Baldrame							215,93	x	0,19	=	41,03	
	Poço do Elevador 1							2,36	x	2,69	=	6,35	
	Poço do Elevador 2							2,36	x	2,69	=	6,35	
5.3.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Conforme Projeto Estrutural				169,00	+	171,00	+		=	340,00	kg
5.3.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Conforme Projeto Estrutural					+	6,00	+	22,00	=	28,00	kg
5.3.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Conforme Projeto Estrutural				5,00	+	20,00	+		=	25,00	kg
5.3.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Conforme Projeto Estrutural				375,00	+	273,00	+		=	648,00	kg
5.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Conforme Projeto Estrutural				43,00	+	124,00	+	574,00	=	741,00	kg
5.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Conforme Projeto Estrutural				122,00	+	80,00	+		=	202,00	kg
5.3.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024										=	203,44	m²
	Baldrame					215,93	x	2	x	0,45	=	194,34	
	Poço do Elevador 1	1	x	2	x(	2,36	+	2,69	)x	0,45	=	4,55	
	Poço do Elevador 2	1	x	2	x(	2,36	+	2,69	)x	0,45	=	4,55	
5.3.9	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024										=	20,36	m³
	Baldrame					215,93	x	0,19	x	0,45	=	18,46	
	Poço do Elevador 1					2,36	x	2,69	x	0,15	=	0,95	
	Poço do Elevador 2					2,36	x	2,69	x	0,15	=	0,95	
5.4	*IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS*												
5.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023										=	508,81	m²
	BLOCOS DE FUNDAÇÃO (LATERAIS)												
	Tipo 1	4	x	2	x(	2,40	+	2,40	)x	1,25	=	48,00	
	Tipo 2	5	x	2	x(	1,90	+	1,90	)x	0,95	=	36,10	
	Tipo 3	12	x	2	x(	1,50	+	1,50	)x	0,75	=	54,00	
	Tipo 4	1	x	2	x(	1,90	+	0,70	)x	0,75	=	3,90	
	Tipo 5	7	x	2	x(	1,50	+	0,60	)x	0,60	=	17,64	
	Tipo 6	4	x	2	x(	0,60	+	0,60	)x	0,60	=	5,76	
	BLOCOS DE FUNDAÇÃO (FACE SUPERIOR)												
	Tipo 1					4	x	2,40	x	2,40	=	23,04	
	Tipo 2					4	x	1,90	x	1,90	=	14,44	
	Tipo 2 (+1,5m)					1	x	1,90	x	1,90	=	3,61	
	Tipo 3					10	x	1,50	x	1,50	=	22,50	

	Tipo 3 (+1,5m)					2	x	1,60	x	1,50	=	4,50	
	Tipo 4					1	x	1,90	x	0,70	=	1,33	
	Tipo 5					7	x	1,50	x	0,60	=	6,30	
	Tipo 6					4	x	0,60	x	0,60	=	1,44	
	VIGAS BALDRAMES E POÇO DO ELEVADOR												
	Baldrame					215,93	x	2	x	0,45	=	194,34	
	Poço do Elevador 1	2	x	2	x(	2,36	+	2,69	)x	0,45	=	9,09	
	Poço do Elevador 2	2	x	2	x(	2,36	+	2,69	)x	0,45	=	9,09	
	Baldrame (Face Superior)							215,93	x	0,19	=	41,03	
	Poço do Elevador 1 (Face Superior)							2,36	x	2,69	=	6,35	
	Poço do Elevador 2 (Face Superior)							2,36	x	2,69	=	6,35	
6.0	**SUPERESTRUTURA**												
6.1	***PILARES***												
6.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Conforme Projeto Estrutural									=	913,00	kg
6.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Conforme Projeto Estrutural									=	724,00	kg
6.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Conforme Projeto Estrutural									=	1.737,00	kg
6.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Conforme Projeto Estrutural									=	1.216,00	kg
6.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Conforme Projeto Estrutural									=	151,00	kg
6.1.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Conforme Projeto Estrutural									=	791,32	m²
6.1.7	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Conforme Projeto Estrutural									=	74,89	m³
6.1.8	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022							Igual ao Volume de concreto			=	74,89	m³
6.2	***VIGAS SUPERIORES***	PAV 1		PAV 2		PAV 3		COB		TOPO R			
6.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	302,00	+	11,00	+	11,00	+	0,00	+		=	324,00	kg
6.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	406,00	+	811,00	+	799,00	+	568,00	+	22,00	=	2.606,00	kg
6.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.165,00	+	1.474,00	+	1.483,00	+	1.055,00	+		=	5.177,00	kg
6.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	158,00	+	167,00	+	158,00	+	116,00	+		=	599,00	kg
6.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.180,00	+	1.378,00	+	1.290,00	+	827,00	+	144,00	=	4.819,00	kg
6.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.389,00	+	1.306,00	+	1.638,00	+	1.219,00	+		=	5.552,00	kg
6.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	692,00	+	855,00	+	688,00	+	406,00	+		=	2.641,00	kg
6.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	198,00	+	305,00	+	320,00	+	0,00	+		=	823,00	kg
6.2.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	681,60	+	779,00	+	774,12	+	594,75	+	100,42	=	2.929,89	m²
6.2.10	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	55,63	+	63,95	+	63,69	+	48,14	+	6,65	=	238,06	m³
6.2.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022							Igual ao Volume de concreto			=	238,06	m³
6.3	***LAJES***	PAV 1		PAV 2		PAV 3		COB		TOPO R			
6.3.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	2.781,00	+	3.035,00	+	3.010,00	+	3.112,00	+		=	11.938,00	kg
6.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	891,00	+	126,00	+	381,00	+	21,00	+		=	1.419,00	kg
6.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	102,00	+	13,00	+	137,00	+	0,00	+		=	252,00	kg
6.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	0,00	+	0,00	+	0,00	+	476,00	+		=	476,00	kg
6.3.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	524,89	+	503,29	+	515,88	+	555,41	+	22,39	=	2.121,86	m²
6.3.6	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "a" (h=2,08 a 3,20 m), com montagem e desmontagem							Igual à área de 2 pavimentos iniciais			=	1.028,18	m²
6.3.7	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	57,74	+	55,36	+	56,75	+	61,61	+	3,36	=	234,82	m³
6.3.8	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022							Igual ao Volume de concreto			=	234,82	m³
6.4	***ESCADAS***					T - P.1		P.1 - P.2		P.2 - P.3			

6.4.1	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020					85,00	+	55,50	+	55,50	=	196,00	kg
6.4.2	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020					18,00	+	18,50	+	18,50	=	55,00	kg
6.4.3	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020					106,00	+	214,00	+	214,00	=	534,00	kg
6.4.4	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020					237,00	+	139,00	+	139,00	=	515,00	kg
6.4.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020			E1	+	E2	=	42,48	+	46,10	=	88,58	m²
6.4.6	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "a" (h=2,08 a 3,20 m), com montagem e desmontagem							88,58	/	3	=	29,53	m²
6.4.7	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021			E1	+	E2	=	7,13	+	7,65	=	14,78	m³
6.4.8	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022							Igual ao Volume de concreto			=	14,78	m³
6.5	*RESERVATÓRIO*												
6.5.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										=	16,00	kg
6.5.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										=	840,00	kg
6.5.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										=	277,00	kg
6.5.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										=	134,00	kg
6.5.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										=	180,00	kg
6.5.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	14,59	+	41,21	+	33,58	+	8,84	+	13,01	=	111,23	m²
6.5.7	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	2,32	+	5,23	+	0,45	+	0,93	+	2,32	=	11,25	m³
6.5.8	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022							Igual ao Volume de concreto			=	11,25	m³
6.6	*VIGAS DE RESPALDO DA PLATIBANDA*												
6.6.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016										=	188,50	m
7.0	**ELEVAÇÃO**												
7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021										=	2.306,27	m²
	TÉRREO							80,67	x	2,90	=	233,94	
	PAVIMENTO 1							230,37	x	2,90	=	668,07	
	PAVIMENTO 2							263,66	x	2,90	=	764,61	
	PAVIMENTO 3							288,21	x	2,90	=	835,81	
	PLATIBANDA ALTA							56,30	x	2,30	=	129,49	
	PLATIBANDA BAIXA							82,20	x	1,50	=	123,30	
	DESCONTOS DAS ESQUADRIAS:										=	446,95	
	P03					59	x	0,90	x	2,40	=	127,44	
	P04					2	x	4,48	x	2,40	=	21,50	
	P05					1	x	1,40	x	2,40	=	3,36	
	P06					1	x	3,20	x	2,40	=	7,68	
	P08					1	x	2,05	x	2,40	=	4,92	
	P09					3	x	0,70	x	2,40	=	5,04	
	J1					1	x	3,15	x	2,90	=	9,14	
	J2					1	x	3,61	x	2,90	=	10,47	
	J3					1	x	2,45	x	2,90	=	7,11	
	J5					21	x	3,92	x	2,10	=	172,87	
	J6					7	x	4,00	x	2,10	=	58,80	
	J7					3	x	3,22	x	0,70	=	6,76	
	J8					3	x	3,30	x	0,70	=	6,93	
	J10					1	x	3,30	x	2,10	=	6,93	
7.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021										=	254,01	m²
	POÇO DOS ELEVADORES (paredes)							17,60	x	1,50	=	26,40	
	TÉRREO (paredes dos elevadores)							13,60	x	2,90	=	39,44	
	PAVIMENTO 1 (paredes dos elevadores)							13,60	x	2,90	=	39,44	
	PAVIMENTO 2 (paredes dos elevadores)							13,60	x	2,90	=	39,44	
	PAVIMENTO 3 (paredes dos elevadores)							13,60	x	2,90	=	39,44	
	JARDINEIRAS												
	TÉRREO (Jardineira h=60cm)							25,60	x	0,60	=	15,36	
	TÉRREO (Jardineira h=80cm)							21,10	x	0,80	=	16,88	
	PAVIMENTO 1 (Jardineiras h=1,00m)							42,12	x	0,30	=	12,64	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	PAVIMENTO 2 (Jardineiras h=0,80m)						13,75	x	0,70	=	9,63	
	PAVIMENTO 3 (Jardineiras h=0,80m)						21,91	x	0,70	=	15,34	
7.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020									=	**139,06**	m²
	TÉRREO	D6					47,95	x	2,90	=	139,06	
7.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024									=	**115,46**	m
	PORTAS											
	Portão 3,85m	P02			1	x(	3,85	+	0,60	) =	4,45	
	Portas de 0,90m	P03			59	x(	0,90	+	0,60	) =	88,50	
	Portas de 4,48m	P04			2	x(	4,48	+	0,60	) =	10,16	
	Portas de 1,40m	P05			1	x(	1,40	+	0,60	) =	2,00	
	Portão de 3,20m	P06			1	x(	3,20	+	0,60	) =	3,80	
	Porta de 2,05m	P08			1	x(	2,05	+	0,60	) =	2,65	
	Portão de 0,70m	P09			3	x(	0,70	+	0,60	) =	3,90	
7.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024									=	**154,03**	m
	JANELAS COM CONTRAVERGA											
	Janela de 1,50m	J05			21	x(	3,92	+	0,60	) =	94,32	
	Janela de 1,50m	J06			7	x(	4,00	+	0,60	) =	32,20	
	Janela de 1,50m	J07			3	x(	3,22	+	0,60	) =	11,46	
	Janela de 1,50m	J08			3	x(	3,30	+	0,60	) =	11,70	
	Janela de 1,00m	J10			1	x(	3,15	+	0,60	) =	3,75	
7.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024			Igual ao comprimento de alvenarias das Jardineiras						=	**124,48**	m
7.7	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidracor ou similar.			2,60	x(	45,94	+	10,63	+	18,40	) =	**194,92**	m²
8.0	**REVESTIMENTOS DE PAREDES**											
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022									=	**5.185,52**	m²
	2x a área de alvenaria de elevação (1/2 VEZ)						2	x	2306,27	=	4.612,54	
	2x a área de alvenaria de elevação (1 VEZ)						2	x	254,01	=	508,02	
	Pilares soltos				14	x	1,60	x	2,90	=	64,96	
8.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024									=	**4.459,41**	m²
							Perímet.		Altura			
	TÉRREO											
	Estacionamento						87,34	x	2,90	=	253,29	
	Lixo						8,45	x	2,90	=	24,51	
	Elevador 2						6,70	x	3,75	=	25,13	
	Escada 2						16,70	x	2,90	=	48,43	
	Garagem Prefeito						18,52	x	2,90	=	53,71	
	Escada 1						15,50	x	2,90	=	44,95	
	Elevador 1						6,70	x	3,75	=	25,13	
	Banheiro F.						11,76	x	2,90	=	34,10	
	Banheiro M.						11,76	x	2,90	=	34,10	
	Circulação						12,20	x	2,90	=	35,38	
	Hall Entrada (Recepção)						13,10	x	2,90	=	37,99	
	Pilares soltos				14	x	1,60	x	2,90	=	64,96	
	PAVIMENTO 1											
	Copa						12,80	x	2,90	=	37,12	
	Depósito						13,80	x	2,90	=	40,02	
	Área Técnica						9,40	x	2,90	=	27,26	
	Banheiro F. 1						11,76	x	2,90	=	34,10	
	Banheiro M. 1						11,76	x	2,90	=	34,10	
	Circulação Copa						15,50	x	2,90	=	44,95	
	Escada 1						15,50	x	2,90	=	44,95	
	Elevador 1						6,70	x	3,75	=	25,13	
	Recepção Geral e Espera						18,50	x	2,90	=	53,65	
	Finanças 1						28,30	x	2,90	=	82,07	
	Finanças 1						28,30	x	2,90	=	82,07	
	Banheiro F. 2						13,02	x	2,90	=	37,76	
	Banheiro M. 2						13,02	x	2,90	=	37,76	
	DML						8,92	x	2,90	=	25,87	
	Banheiro PNE						9,18	x	2,90	=	26,62	
	Circulação Banheiros						14,15	x	2,90	=	41,04	
	Escada 2						16,70	x	2,90	=	48,43	
	Elevador 2						6,70	x	3,75	=	25,13	
	Circulação Central						60,50	x	2,90	=	175,45	
	Saúde						28,30	x	2,90	=	82,07	
	Educação						28,30	x	2,90	=	82,07	
	Ação Social						51,90	x	2,90	=	150,51	

	PAVIMENTO 2											
	Copa						12,80	x	2,90	=	37,12	
	Depósito						13,80	x	2,90	=	40,02	
	Área Técnica						9,40	x	2,90	=	27,26	
	Banheiro F. 1						11,76	x	2,90	=	34,10	
	Banheiro M. 1						11,76	x	2,90	=	34,10	
	Circulação Gabinete/Copa						15,50	x	2,90	=	44,95	
	Escada 1						15,50	x	2,90	=	44,95	
	Elevador 1						6,70	x	3,75	=	25,13	
	Banheiro Gabinete						9,72	x	2,90	=	28,19	
	Recepção Gabinete						9,85	x	2,90	=	28,57	
	Gabinete						18,61	x	2,90	=	53,97	
	Procuradoria						20,00	x	2,90	=	58,00	
	Esportes						20,00	x	2,90	=	58,00	
	Controladoria						20,00	x	2,90	=	58,00	
	Serviços Urbanos						20,00	x	2,90	=	58,00	
	Banheiro F. 2						13,02	x	2,90	=	37,76	
	Banheiro M. 2						13,02	x	2,90	=	37,76	
	DML						8,92	x	3,75	=	33,45	
	Banheiro PNE						9,18	x	2,90	=	26,62	
	Circulação Banheiros						14,15	x	2,90	=	41,04	
	Escada 2						16,70	x	2,90	=	48,43	
	Elevador 2						6,70	x	2,90	=	19,43	
	Circulação Central						60,50	x	2,90	=	175,45	
	Administração						28,30	x	3,75	=	106,13	
	Tributos						20,00	x	2,90	=	58,00	
	Meio Ambiente						20,00	x	2,90	=	58,00	
	Cultura e Turismo						20,00	x	2,90	=	58,00	
	Agricultura						20,00	x	2,90	=	58,00	
	PAVIMENTO 3											
	Copa						12,80	x	2,90	=	37,12	
	Depósito						13,80	x	2,90	=	40,02	
	Área Técnica						9,40	x	2,90	=	27,26	
	Banheiro F. 1						11,76	x	2,90	=	34,10	
	Banheiro M. 1						11,76	x	2,90	=	34,10	
	Circulação Copa/S. Reuniões						15,50	x	2,90	=	44,95	
	Escada 1						15,50	x	2,90	=	44,95	
	Elevador 1						6,70	x	3,75	=	25,13	
	Sala de Reuniões						26,22	x	2,90	=	76,04	
	Sala 01						20,00	x	2,90	=	58,00	
	Sala 02						20,00	x	2,90	=	58,00	
	Sala 03						20,00	x	2,90	=	58,00	
	Sala 04						20,00	x	2,90	=	58,00	
	Banheiro F. 2						13,02	x	2,90	=	37,76	
	Banheiro M. 2						13,02	x	2,90	=	37,76	
	DML						8,92	x	2,90	=	25,87	
	Banheiro PNE						9,18	x	2,90	=	26,62	
	Circulação Banheiros						14,15	x	2,90	=	41,04	
	Escada 2						16,70	x	2,90	=	48,43	
	Elevador 2						6,70	x	3,75	=	25,13	
	Circulação Central						60,50	x	2,90	=	175,45	
	Sala 05 (Transporte)						20,00	x	2,90	=	58,00	
	Sala 06 (Obras)						20,00	x	2,90	=	58,00	
	Sala 07						20,00	x	2,90	=	58,00	
	Sala 08						20,00	x	2,90	=	58,00	
	Auditório						40,70	x	2,90	=	118,03	
	COBERTURA											
	PLATIBANDA ALTA						56,30	x	2,40	=	135,12	
	PLATIBANDA BAIXA						82,20	x	1,60	=	131,52	
	JARDINEIRAS											
	TÉRREO (Jardineira h=60cm)				2	x	25,60	x	0,60	=	30,72	
	TÉRREO (Jardineira h=80cm)				2	x	21,10	x	0,80	=	33,76	
	PAVIMENTO 1 (Jardineiras h=0,30m)				2	x	42,12	x	0,30	=	25,27	
	PAVIMENTO 2 (Jardineiras h=0,80m)				2	x	13,75	x	0,70	=	19,25	
	PAVIMENTO 3 (Jardineiras h=0,80m)				2	x	21,91	x	0,70	=	30,67	
	DESCONTOS DAS ESQUADRIAS:									=	618,40	
	P03		2	x	59	x	0,90	x	2,40	=	254,88	
	P04		2	x	2	x	4,48	x	2,40	=	43,01	
	P05		2	x	1	x	1,40	x	2,40	=	6,72	
	P06		2	x	1	x	3,20	x	2,40	=	15,36	
	P08		2	x	1	x	2,05	x	2,40	=	9,84	
	P09		2	x	3	x	0,70	x	2,40	=	10,08	
	J1		1	x	1	x	3,15	x	2,90	=	9,14	
	J2		1	x	1	x	3,61	x	2,90	=	10,47	
	J3		1	x	1	x	2,45	x	2,90	=	7,11	
	J5		1	x	21	x	3,92	x	2,10	=	172,87	
	J6		1	x	7	x	4,00	x	2,10	=	58,80	
	J7		1	x	3	x	3,22	x	0,70	=	6,76	
	J8		1	x	3	x	3,30	x	0,70	=	6,93	
	J10		1	x	1	x	3,30	x	2,10	=	6,93	
8.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022									=	1.356,75	m²
	FACHADAS						106,02	x	17,30	=	1.834,15	
	DESCONTOS:									=	477,40	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	COBOGÓS				1	x	47,95	x	2,90	=	139,06
	TRECHO PLATIBANDA				1	x	74,16	x	0,80	=	59,33
	J1				1	x	3,15	x	2,90	=	9,14
	J2				1	x	3,61	x	2,90	=	10,47
	J3				1	x	2,45	x	2,90	=	7,11
	J5				21	x	3,92	x	2,10	=	172,87
	J6				7	x	4,00	x	2,10	=	58,80
	J7				3	x	3,22	x	0,70	=	6,76
	J8				3	x	3,30	x	0,70	=	6,93
	J10				1	x	3,30	x	2,10	=	6,93
8.4	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 120 x 120 cm, porcelanato, esmaltado, acetinado, linha Munari Branco, Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-III, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço									=	1.957,71 m²
	FACHADAS:						106,02	x	17,30	=	1.834,15
	DESCONTOS:									=	698,01
	COBOGÓS		1	x	47,95	x	2,90	=	139,06		
	TRECHO PLATIBANDA		1	x	74,16	x	0,80	=	59,33		
	J1		1	x	3,15	x	2,90	=	9,14		
	J2		1	x	3,61	x	2,90	=	10,47		
	J3		1	x	2,45	x	2,90	=	7,11		
	J5		21	x	3,92	x	2,10	=	172,87		
	J6		7	x	4,00	x	2,10	=	58,80		
	J7		3	x	3,22	x	0,70	=	6,76		
	J8		3	x	3,30	x	0,70	=	6,93		
	J10		1	x	3,30	x	2,10	=	6,93		
	Revestimento 61x120cm		1	x	8,45	x	1,65	=	13,94		
	Revestimento 61x120cm		1	x	11,05	x	16,50	=	182,33		
	Revestimento 61x120cm		1	x	15,70	x	1,55	=	24,34		
	PAREDES INTERNAS:										
	TÉRREO										
	Lixo	rodapé					8,45	x	0,10	=	0,85
	Banheiro F.						11,76	x	2,90	=	34,10
	Banheiro M.						11,76	x	2,90	=	34,10
	Circulação	rodapé					12,20	x	0,10	=	1,22
	Hall Entrada (Recepção)	rodapé					13,10	x	0,10	=	1,31
	PAVIMENTO 1										
	Copa						12,80	x	2,90	=	37,12
	Depósito	rodapé					13,80	x	0,10	=	1,38
	Área Técnica	rodapé					9,40	x	0,10	=	0,94
	Banheiro F. 1						11,76	x	2,90	=	34,10
	Banheiro M. 1						11,76	x	2,90	=	34,10
	Circulação Copa	rodapé					15,50	x	0,10	=	1,55
	Recepção Geral e Espera	rodapé					18,50	x	0,10	=	1,85
	Finanças 1	rodapé					28,30	x	0,10	=	2,83
	Finanças 2	rodapé					28,30	x	0,10	=	2,83
	Banheiro F. 2						13,02	x	2,90	=	37,76
	Banheiro M. 2						13,02	x	2,90	=	37,76
	DML	rodapé					8,92	x	0,10	=	0,89
	Banheiro PNE						9,18	x	2,90	=	26,62
	Circulação Banheiros	rodapé					14,15	x	0,10	=	1,42
	Circulação Central	rodapé					60,50	x	0,10	=	6,05
	Saúde	rodapé					28,30	x	0,10	=	2,83
	Educação	rodapé					28,30	x	0,10	=	2,83
	Ação Social	rodapé					51,90	x	0,10	=	5,19
	PAVIMENTO 2										
	Copa						12,80	x	2,90	=	37,12
	Depósito	rodapé					13,80	x	0,10	=	1,38
	Área Técnica	rodapé					9,40	x	0,10	=	0,94
	Banheiro F. 1						11,76	x	2,90	=	34,10
	Banheiro M. 1						11,76	x	2,90	=	34,10
	Circulação Gabinete/Copa	rodapé					15,50	x	0,10	=	1,55
	Banheiro Gabinete						9,72	x	2,90	=	28,19
	Recepção Gabinete	rodapé					9,85	x	0,10	=	0,99
	Gabinete	rodapé					18,61	x	0,10	=	1,86
	Procuradoria	rodapé					20,00	x	0,10	=	2,00
	Esportes	rodapé					20,00	x	0,10	=	2,00
	Controladoria	rodapé					20,00	x	0,10	=	2,00
	Serviços Urbanos	rodapé					20,00	x	0,10	=	2,00
	Banheiro F. 2						13,02	x	2,90	=	37,76
	Banheiro M. 2						13,02	x	2,90	=	37,76
	DML	rodapé					8,92	x	0,10	=	0,89
	Banheiro PNE						9,18	x	2,90	=	26,62
	Circulação Banheiros	rodapé					14,15	x	0,10	=	1,42
	Circulação Central	rodapé					60,50	x	0,10	=	6,05
	Administração	rodapé					28,30	x	0,10	=	2,83
	Tributos	rodapé					20,00	x	0,10	=	2,00
	Meio Ambiente	rodapé					20,00	x	0,10	=	2,00
	Cultura e Turismo	rodapé					20,00	x	0,10	=	2,00
	Agricultura	rodapé					20,00	x	0,10	=	2,00
	PAVIMENTO 3										
	Copa						12,80	x	2,90	=	37,12
	Depósito	rodapé					13,80	x	0,10	=	1,38
	Área Técnica	rodapé					9,40	x	0,10	=	0,94

Fls. 862 475

	Banheiro F. 1						11,78	x	2,90	=	34,10	
	Banheiro M. 1						11,76	x	2,90	=	34,10	
	Circulação Copa/S. Reuniões	rodapé					15,50	x	0,10	=	1,55	
	Sala de Reuniões	rodapé					26,22	x	0,10	=	2,62	
	Sala 01	rodapé					20,00	x	0,10	=	2,00	
	Sala 02	rodapé					20,00	x	0,10	=	2,00	
	Sala 03	rodapé					20,00	x	0,10	=	2,00	
	Sala 04	rodapé					20,00	x	0,10	=	2,00	
	Banheiro F. 2						13,02	x	2,90	=	37,76	
	Banheiro M. 2						13,02	x	2,90	=	37,76	
	DML	rodapé					8,92	x	0,10	=	0,89	
	Banheiro PNE						9,18	x	2,90	=	26,62	
	Circulação Banheiros	rodapé					14,15	x	0,10	=	1,42	
	Circulação Central	rodapé					60,50	x	0,10	=	6,05	
	Sala 05 (Transporte)	rodapé					20,00	x	0,10	=	2,00	
	Sala 06 (Obras)	rodapé					20,00	x	0,10	=	2,00	
	Sala 07	rodapé					20,00	x	0,10	=	2,00	
	Sala 08	rodapé					20,00	x	0,10	=	2,00	
	Auditório	rodapé					40,70	x	0,10	=	4,07	
8.5	Revestimento cerâmico para parede, 61 x 120 cm, porcelanato, esmaltado, polido, linha Splendor Nero, Helena ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço									=	298,50	m²
							Perímet.		Altura			
	DETALHES											
	Área 1 (jardineira externa 2º pavimento)						13,75	x	2,05	=	28,19	
	Área 2 (lateral elevador 2/escadas 2)						11,05	x	16,50	=	182,33	
	Área 3 (faixa)						15,70	x	1,55	=	24,34	
	Área 4 (pilar externo fachada)						2,30	x	14,85	=	34,16	
	Área 5 (jardineira central 1º pavimento)						42,12	x	0,70	=	29,48	
9.0	PISOS											
9.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024									=	50,79	m²
	Estacionamento coberto				24,75	x	18,07	x	0,10	=	44,72	
	Acesso Estacionamento				4,00	x	7,93	x	0,10	=	3,17	
	Garagem Prefeito				7,26	x	4,00	x	0,10	=	2,90	
9.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022									=	507,99	m²
	Estacionamento coberto						24,75	x	18,07	=	447,23	
	Acesso Estacionamento						4,00	x	7,93	=	31,72	
	Garagem Prefeito						7,26	x	4,00	=	29,04	
9.3	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022									=	507,99	m²
9.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022						Igual ao piso de concreto armado			=	507,99	m²
9.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024									=	156,80	m²
	TÉRREO											
	Passeio						42,28	x	1,50	=	63,42	
	Escada 1						2,40	x	1,35	=	3,24	
	Circulação						5,50	x	1,20	=	6,60	
	Banheiro F						3,20	x	2,60	=	8,32	
	Banheiro M						3,20	x	2,60	=	8,32	
	Hall de Entrada		7,26	x	6,10	+	4,55	x	2,25	=	54,52	
	Escada 2						2,40	x	1,60	=	3,84	
	Lixo						2,55	x	3,35	=	8,54	
9.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021									=	1.870,70	m²
	TÉRREO											
	Passeio						42,28	x	1,50	=	63,42	
	Escada 1									=	17,34	
	Circulação						5,50	x	1,20	=	6,60	
	Banheiro F						3,20	x	2,60	=	8,32	
	Banheiro M						3,20	x	2,60	=	8,32	
	Hall de Entrada		7,26	x	6,10	+	4,55	x	2,25	=	54,52	
	Escada 2									=	18,78	
	Lixo						2,55	x	3,35	=	8,54	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	PAVIMENTO 1											
	Copa						2,40	x	4,00	=	9,60	
	Depósito						4,55	x	2,35	=	10,69	
	Área Técnica						3,20	x	1,50	=	4,80	
	Banheiro F. 1						3,20	x	2,60	=	8,32	
	Banheiro M. 1						3,20	x	2,60	=	8,32	
	Circulação Copa						1,20	x	7,15	=	8,58	
	Escada 1									=	17,34	
	Recepção Geral e Espera									=	80,19	
	Finanças 1						8,15	x	6,00	=	48,90	
	Finanças 2						8,15	x	6,00	=	48,90	
	Banheiro F. 2						3,30	x	3,21	=	10,59	
	Banheiro M. 2						3,30	x	3,21	=	10,59	
	DML						1,25	x	3,21	=	4,01	
	Banheiro PNE						1,95	x	2,64	=	5,15	
	Circulação Banheiros						6,05	x	2,64	=	15,97	
	Escada 2									=	18,78	
	Circulação Central									=	108,30	
	Saúde						8,15	x	6,00	=	48,90	
	Educação						8,15	x	6,00	=	48,90	
	Ação Social						8,15	x	6,00	=	48,90	
	PAVIMENTO 2											
	Copa						2,40	x	4,00	=	9,60	
	Depósito						4,55	x	2,35	=	10,69	
	Área Técnica						3,20	x	1,50	=	4,80	
	Banheiro F. 1						3,20	x	2,60	=	8,32	
	Banheiro M. 1						3,20	x	2,60	=	8,32	
	Circulação Gabinete/Copa									=	18,22	
	Escada 1									=	17,34	
	Banheiro Gabinete						2,41	x	2,45	=	5,90	
	Recepção Gabinete						4,55	x	2,65	=	12,06	
	Gabinete									=	51,08	
	Procuradoria						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Esportes						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Controladoria						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Serviços Urbanos						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Banheiro F. 2						3,30	x	3,21	=	10,59	
	Banheiro M. 2						3,30	x	3,21	=	10,59	
	DML						1,25	x	3,21	=	4,01	
	Banheiro PNE						1,95	x	2,64	=	5,15	
	Circulação Banheiros						6,05	x	2,64	=	15,97	
	Escada 2									=	18,78	
	Circulação Central									=	105,20	
	Administração						8,15	x	6,00	=	48,90	
	Tributos						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Meio Ambiente						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Cultura e Turismo						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Agricultura						4,00	x	6,00	=	24,00	
	PAVIMENTO 3											
	Copa						2,40	x	4,00	=	9,60	
	Depósito						4,55	x	2,35	=	10,69	
	Área Técnica						3,20	x	1,50	=	4,80	
	Banheiro F. 1						3,20	x	2,60	=	8,32	
	Banheiro M. 1						3,20	x	2,60	=	8,32	
	Circulação Copa/S. Reuniões									=	18,22	
	Escada 1									=	17,34	
	Sala de Reuniões						7,11	x	5,95	=	42,30	
	Sala 01						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Sala 02						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Sala 03						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Sala 04						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Banheiro F. 2						3,30	x	3,21	=	10,59	
	Banheiro M. 2						3,30	x	3,21	=	10,59	
	DML						1,25	x	3,21	=	4,01	
	Banheiro PNE						1,95	x	2,64	=	5,15	
	Circulação Banheiros						6,05	x	2,64	=	15,97	
	Escada 2									=	18,78	
	Circulação Central									=	85,50	
	Sala 05 (Transporte)						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Sala 06 (Obras)						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Sala 07						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Sala 08						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Auditório						12,20	x	8,15	=	99.43	
9.7	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 120 x 120 cm, porcelanato, esmaltado, acetinado, linha Munari Branco, Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac ili, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço									=	1.662,80	m²
	TÉRREO											
	Circulação						5,50	x	1,20	=	6,60	
	Banheiro F						3,20	x	2,60	=	8,32	
	Banheiro M						3,20	x	2,60	=	8,32	
	Hall de Entrada		7,26	x	6,10	+	4,55	x	2,25	=	54,52	
	Lixo						2,55	x	3,35	=	8,54	
	PAVIMENTO 1											
	Copa						2,40	x	4,00	=	9,60	
	Depósito						4,55	x	2,35	=	10,69	

	Área Técnica						3,20	x	1,50	=	4,80	
	Banheiro F. 1						3,20	x	2,60	=	8,32	
	Banheiro M. 1						3,20	x	2,60	=	8,32	
	Circulação Copa						1,20	x	7,15	=	8,58	
	Recepção Geral e Espera									=	80,19	
	Finanças 1						8,15	x	6,00	=	48,90	
	Finanças 2						8,15	x	6,00	=	48,90	
	Banheiro F. 2						3,30	x	3,21	=	10,59	
	Banheiro M. 2						3,30	x	3,21	=	10,59	
	DML						1,25	x	3,21	=	4,01	
	Banheiro PNE						1,95	x	2,64	=	5,15	
	Circulação Banheiros						6,05	x	2,64	=	15,97	
	Circulação Central									=	108,30	
	Saúde						8,15	x	6,00	=	48,90	
	Educação						8,15	x	6,00	=	48,90	
	Ação Social						8,15	x	6,00	=	48,90	
	PAVIMENTO 2											
	Copa						2,40	x	4,00	=	9,60	
	Depósito						4,55	x	2,35	=	10,69	
	Área Técnica						3,20	x	1,50	=	4,80	
	Banheiro F. 1						3,20	x	2,60	=	8,32	
	Banheiro M. 1						3,20	x	2,60	=	8,32	
	Circulação Gabinete/Copa									=	18,22	
	Banheiro Gabinete						2,41	x	2,45	=	5,90	
	Recepção Gabinete						4,55	x	2,65	=	12,06	
	Gabinete									=	51,08	
	Procuradoria						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Esportes						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Controladoria						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Serviços Urbanos						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Banheiro F. 2						3,30	x	3,21	=	10,59	
	Banheiro M. 2						3,30	x	3,21	=	10,59	
	DML						1,25	x	3,21	=	4,01	
	Banheiro PNE						1,95	x	2,64	=	5,15	
	Circulação Banheiros						6,05	x	2,64	=	15,97	
	Circulação Central									=	105,20	
	Administração						8,15	x	6,00	=	48,90	
	Tributos						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Meio Ambiente						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Cultura e Turismo						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Agricultura						4,00	x	6,00	=	24,00	
	PAVIMENTO 3											
	Copa						2,40	x	4,00	=	9,60	
	Depósito						4,55	x	2,35	=	10,69	
	Área Técnica						3,20	x	1,50	=	4,80	
	Banheiro F. 1						3,20	x	2,60	=	8,32	
	Banheiro M. 1						3,20	x	2,60	=	8,32	
	Circulação Copa/S. Reuniões									=	18,22	
	Sala de Reuniões						7,11	x	5,95	=	42,30	
	Sala 01						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Sala 02						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Sala 03						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Sala 04						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Banheiro F. 2						3,30	x	3,21	=	10,59	
	Banheiro M. 2						3,30	x	3,21	=	10,59	
	DML						1,25	x	3,21	=	4,01	
	Banheiro PNE						1,95	x	2,64	=	5,15	
	Circulação Banheiros						6,05	x	2,64	=	15,97	
	Circulação Central									=	85,50	
	Sala 05 (Transporte)						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Sala 06 (Obras)						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Sala 07						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Sala 08						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Auditório						12,20	x	8,15	=	99,43	
9.8	Revestimento cerâmico para piso, 94,5 x 94,5 cm, porcelanato retificado Basaltina Ivory, granilhado, Cerbras ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço									=	63,42	m²
	TÉRREO											
	Passeio						42,28	x	1,50	=	63,42	
9.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022									=	615,55	m²
	Pavimentação externa do prédio (fundos)						(Área retirada do AutoCAD)			=	148,13	
	Estacionamento externo						(Área retirada do AutoCAD)			=	229,73	
	Calçada						(Área retirada do AutoCAD)			=	237,69	
10.0	**COBERTURA**											
10.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									=	552,64	m²
	Telhado 1									=	513,89	

	Telhado 2									=	38,75	
10.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						Área da trama de madeira			=	552,64	m²
10.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		32,01	+	20,50	+	32,01	+	20,50	=	105,02	m
10.4	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, impermeabilizada, seção 0,50 x 0,20m. Rev 01						32,01	+	6,00	=	38,01	m
10.5	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P							Áreas internas		=	2.139,07	m²
	TÉRREO											
	Estacionamento coberto						24,75	x	18,07	=	447,23	
	Garagem Prefeito						7,26	x	4,00	=	29,04	
	Circulação						5,50	x	1,20	=	6,60	
	Banheiro F						3,20	x	2,60	=	8,32	
	Banheiro M						3,20	x	2,60	=	8,32	
	Hall de Entrada		7,26	x	6,10	+	4,55	x	2,25	=	54,52	
	Lixo						2,55	x	3,35	=	8,54	
	PAVIMENTO 1											
	Copa						2,40	x	4,00	=	9,60	
	Depósito						4,55	x	2,35	=	10,69	
	Área Técnica						3,20	x	1,50	=	4,80	
	Banheiro F. 1						3,20	x	2,60	=	8,32	
	Banheiro M. 1						3,20	x	2,60	=	8,32	
	Circulação Copa						1,20	x	7,15	=	8,58	
	Recepção Geral e Espera									=	80,19	
	Finanças 1						8,15	x	6,00	=	48,90	
	Finanças 2						8,15	x	6,00	=	48,90	
	Banheiro F. 2						3,30	x	3,21	=	10,59	
	Banheiro M. 2						3,30	x	3,21	=	10,59	
	DML						1,25	x	3,21	=	4,01	
	Banheiro PNE						1,95	x	2,64	=	5,15	
	Circulação Banheiros						6,05	x	2,64	=	15,97	
	Circulação Central									=	108,30	
	Saúde						8,15	x	6,00	=	48,90	
	Educação						8,15	x	6,00	=	48,90	
	Ação Social						8,15	x	6,00	=	48,90	
	PAVIMENTO 2											
	Copa						2,40	x	4,00	=	9,60	
	Depósito						4,55	x	2,35	=	10,69	
	Área Técnica						3,20	x	1,50	=	4,80	
	Banheiro F. 1						3,20	x	2,60	=	8,32	
	Banheiro M. 1						3,20	x	2,60	=	8,32	
	Circulação Gabinete/Copa									=	18,22	
	Banheiro Gabinete						2,41	x	2,45	=	5,90	
	Recepção Gabinete						4,55	x	2,65	=	12,06	
	Gabinete									=	51,08	
	Procuradoria						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Esportes						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Controladoria						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Serviços Urbanos						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Banheiro F. 2						3,30	x	3,21	=	10,59	
	Banheiro M. 2						3,30	x	3,21	=	10,59	
	DML						1,25	x	3,21	=	4,01	
	Banheiro PNE						1.95	x	2,64	=	5,15	
	Circulação Banheiros						6,05	x	2,64	=	15,97	
	Circulação Central									=	105,20	
	Administração						8,15	x	6,00	=	48,90	
	Tributos						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Meio Ambiente						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Cultura e Turismo						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Agricultura						4,00	x	6,00	=	24,00	
	PAVIMENTO 3											
	Copa						2,40	x	4,00	=	9,60	
	Depósito						4,55	x	2,35	=	10,69	
	Área Técnica						3,20	x	1,50	=	4,80	
	Banheiro F. 1						3,20	x	2,60	=	8,32	
	Banheiro M. 1						3,20	x	2,60	=	8,32	
	Circulação Copa/S. Reuniões									=	18,22	
	Sala de Reuniões						7,11	x	5,95	=	42,30	
	Sala 01						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Sala 02						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Sala 03						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Sala 04						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Banheiro F. 2						3,30	x	3,21	=	10,59	
	Banheiro M. 2						3,30	x	3,21	=	10,59	
	DML						1,25	x	3,21	=	4,01	
	Banheiro PNE						1,95	x	2,64	=	5,15	
	Circulação Banheiros						6,05	x	2,64	=	15,97	
	Circulação Central									=	85,50	
	Sala 05 (Transporte)						4,00	x	6,00	=	24,00	
	Sala 06 (Obras)						4,00	x	6,00	=	24,00	

Fls. 866

Fls. 479

	Sala 07							4,00	x	6,00	=	24,00	
	Sala 08							4,00	x	6,00	=	24,00	
	Auditório							12,20	x	8,15	=	99,43	
11.0	**ESQUADRIAS**												
11.1	***ALUMÍNIO***												
11.1.1	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfís búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfís e fechadura										=	16,92	m²
	P2					1	x	3,85	x	2,40	=	9,24	
	P6					1	x	3,20	x	2,40	=	7,68	
11.1.2	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura										=	201,50	m²
	P3					59	x	0,90	x	2,40	=	127,44	
	P9					3	x	0,70	x	2,40	=	5,04	
	Banheiros 1					8	x	2,60	x	1,70	=	35,36	
	Banheiros 2					6	x	3,30	x	1,70	=	33,66	
11.1.3	Porta em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro,completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro										=	38,92	m²
	P4					2	x	4,48	x	2,40	=	21,50	
	P5					1	x	1,40	x	2,40	=	3,36	
	P7					1	x	3,15	x	2,90	=	9,14	
	P8					1	x	2,05	x	2,40	=	4,92	
11.1.4	Vidro laminado 6mm (3+3mm) incolor							Igual ao item 10.1.3			=	38,92	m²
11.1.5	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										=	467,90	m
	J1			2	x	2	x	3,15	+	2,90	=	24,20	
	J2			2	x	2	x	3,61	+	2,90	=	26,04	
	J3			2	x	2	x	2,45	+	2,90	=	21,40	
	J10			1	x	2	x	3,15	+	2,10	=	10,50	
	J5			21	x	2	x	3,92	+	2,10	=	252,84	
	J6			7	x	2	x	4,00	+	2,10	=	85,40	
	J7			3	x	2	x	3,22	+	0,70	=	23,52	
	J8			3	x	2	x	3,30	+	0,70	=	24,00	
11.1.6	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro										=	60,04	m²
	J1	fixa				2	x	3,15	x	2,90	=	18,27	
	J2	fixa				2	x	3,61	x	2,90	=	20,94	
	J3	fixa				2	x	2,45	x	2,90	=	14,21	
	J10	correr				1	x	3,15	x	2,10	=	6,62	
11.1.7	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, maxim-ar, exclusive vidro										=	245,36	m²
	J5					21	x	3,92	x	2,10	=	172,87	
	J6					7	x	4,00	x	2,10	=	58,80	
	J7					3	x	3,22	x	0,70	=	6,76	
	J8					3	x	3,30	x	0,70	=	6,93	
11.1.8	Vidro liso incolor 6mm - Rev 01_10/2021										=	305,40	m²
								Igual ao item 10.1.6			=	60,04	
								Igual ao item 10.1.7			=	245,36	
11.1.9	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo										=	207,07	m²
	J4					1	x	13,72	x	9,15	=	125,54	
	J9					1	x	8,91	x	9,15	=	81,53	
11.2	***AÇO***												
11.2.1	Grade em metalon										=	233,84	m²
	G1					1	x	9,65	x	14,40	=	138,96	
	G2					1	x	13,75	x	6,90	=	94,88	
11.2.2	GUARDA CORPO EM INOX COM VIDRO										=	76,60	m
	Guarda-corpo Pavimento 2							2	x	22,80	=	45,60	
	Guarda-corpo Pavimento 3							1	x	31,00	=	31,00	
11.2.3	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1.1/2", inclusive curva de aço - Rev 02										=	42,60	m
	Escada 1							6	x	3,55	=	21,30	
	Escada 2							6	x	3,55	=	21,30	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

12.0	**PINTURA**										
12.1	***PAREDES***										
12.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014									=	**3.786,08** m²
							Perímet.		Altura		
	TÉRREO										
	Estacionamento						87,34	x	2,90	=	253,29
	Lixo						8,45	x	2,90	=	24,51
	Escada 2						16,70	x	2,90	=	48,43
	Garagem Prefeito						18,52	x	2,90	=	53,71
	Escada 1						15,50	x	2,90	=	44,95
	Circulação						12,20	x	2,90	=	35,38
	Hall Entrada (Recepção)						13,10	x	2,90	=	37,99
	Pilares soltos				14	x	1,60	x	2,90	=	64,96
	PAVIMENTO 1										
	Depósito						13,80	x	2,90	=	40,02
	Área Técnica						9,40	x	2,90	=	27,26
	Circulação Copa						15,50	x	2,90	=	44,95
	Escada 1						15,50	x	2,90	=	44,95
	Recepção Geral e Espera						18,50	x	2,90	=	53,65
	Finanças 1						28,30	x	2,90	=	82,07
	Finanças 1						28,30	x	2,90	=	82,07
	DML						8,92	x	2,90	=	25,87
	Circulação Banheiros						14,15	x	2,90	=	41,04
	Escada 2						16,70	x	2,90	=	48,43
	Circulação Central						60,50	x	2,90	=	175,45
	Saúde						28,30	x	2,90	=	82,07
	Educação						28,30	x	2,90	=	82,07
	Ação Social						51,90	x	2,90	=	150,51
	PAVIMENTO 2										
	Depósito						13,80	x	2,90	=	40,02
	Área Técnica						9,40	x	2,90	=	27,26
	Circulação Gabinete/Copa						15,50	x	2,90	=	44,95
	Escada 1						15,50	x	2,90	=	44,95
	Banheiro Gabinete						9,72	x	2,90	=	28,19
	Recepção Gabinete						9,85	x	2,90	=	28,57
	Gabinete						18,61	x	2,90	=	53,97
	Procuradoria						20,00	x	2,90	=	58,00
	Esportes						20,00	x	2,90	=	58,00
	Controladoria						20,00	x	2,90	=	58,00
	Serviços Urbanos						20,00	x	2,90	=	58,00
	DML						8,92	x	3,75	=	33,45
	Circulação Banheiros						14,15	x	2,90	=	41,04
	Escada 2						16,70	x	2,90	=	48,43
	Circulação Central						60,50	x	2,90	=	175,45
	Administração						28,30	x	3,75	=	106,13
	Tributos						20,00	x	2,90	=	58,00
	Meio Ambiente						20,00	x	2,90	=	58,00
	Cultura e Turismo						20,00	x	2,90	=	58,00
	Agricultura						20,00	x	2,90	=	58,00
	PAVIMENTO 3										
	Depósito						13,80	x	2,90	=	40,02
	Área Técnica						9,40	x	2,90	=	27,26
	Circulação Copa/S. Reuniões						15,50	x	2,90	=	44,95
	Escada 1						15,50	x	2,90	=	44,95
	Sala de Reuniões						26,22	x	2,90	=	76,04
	Sala 01						20,00	x	2,90	=	58,00
	Sala 02						20,00	x	2,90	=	58,00
	Sala 03						20,00	x	2,90	=	58,00
	Sala 04						20,00	x	2,90	=	58,00
	DML						8,92	x	2,90	=	25,87
	Circulação Banheiros						14,15	x	2,90	=	41,04
	Escada 2						16,70	x	2,90	=	48,43
	Circulação Central						60,50	x	2,90	=	175,45
	Sala 05 (Transporte)						20,00	x	2,90	=	58,00
	Sala 06 (Obras)						20,00	x	2,90	=	58,00
	Sala 07						20,00	x	2,90	=	58,00
	Sala 08						20,00	x	2,90	=	58,00
	Auditório						40,70	x	2,90	=	118,03
12.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023						Mesma área de aplicação de selador			=	**3.786,08** m²
12.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023									=	**1.681,33** m²
							Perímet.		Altura		
	TÉRREO										
	Estacionamento						87,34	x	2,90	=	253,29
	Lixo						8,45	x	2,90	=	24,51
	Escada 2						16,70	x	2,90	=	48,43
	Garagem Prefeito						18,52	x	2,90	=	53,71
	Escada 1						15,50	x	2,90	=	44,95
	Circulação						12,20	x	2,90	=	35,38
	Hall Entrada (Recepção)						13,10	x	2,90	=	37,99

	Pilares soltos				14	x	1,60	x	2,90	=	64,96	
	PAVIMENTO 1											
	Circulação Copa						15,50	x	2,90	=	44,95	
	Escada 1						15,50	x	2,90	=	44,95	
	Recepção Geral e Espera						18,50	x	2,90	=	53,65	
	Circulação Banheiros						14,15	x	2,90	=	41,04	
	Escada 2						16,70	x	2,90	=	48,43	
	Circulação Central						60,50	x	2,90	=	175,45	
	PAVIMENTO 2											
	Circulação Gabinete/Copa						15,50	x	2,90	=	44,95	
	Escada 1						15,50	x	2,90	=	44,95	
	Circulação Banheiros						14,15	x	2,90	=	41,04	
	Escada 2						16,70	x	2,90	=	48,43	
	Circulação Central						60,50	x	2,90	=	175,45	
	PAVIMENTO 3											
	Circulação Copa/S. Reuniões						15,50	x	2,90	=	44,95	
	Escada 1						15,50	x	2,90	=	44,95	
	Circulação Banheiros						14,15	x	2,90	=	41,04	
	Escada 2						16,70	x	2,90	=	48,43	
	Circulação Central						60,50	x	2,90	=	175,45	
12.1.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						3.786,08	-	1.681,33	=	2.104,75	m²
12.2	*TETOS*											
12.2.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023						Igual a área de Forro de Gesso			=	2.139,07	m²
12.2.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023						Igual a área de Forro de Gesso			=	2.139,07	m²
12.2.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						Igual a área de Forro de Gesso			=	2.139,07	m²
12.3	*PISOS*											
12.3.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021						Quant.		Área	=	108,36	m²
	Escada 1						3	x	17,34	=	52,02	
	Escada 2						3	x	18,78	=	56,34	
13.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS**											
13.1	***REDE ELÉTRICA***											
13.1.1	***QUADROS, CAIXAS E DISJUNTORES***											
13.1.1.1	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores									=	5,00	un
13.1.1.2	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022									=	3,00	un
13.1.1.3	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores									=	1,00	un
13.1.1.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									=	435,00	UN
13.1.1.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									=	2,00	UN
13.1.1.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020									=	5,00	UN
13.1.1.7	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM PVC 200x200x90cm CPE20 91100									=	23,00	UN
13.1.1.8	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 400 X 400 X *120* MM									=	3,00	UN
13.1.1.9	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" - Fornecimento e assentamento									=	13,00	un
13.1.1.10	Fornecimento e instalação de caixa de alumínio para piso 4" x 4"									=	8,00	un
13.1.1.11	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									=	358,00	UN
13.1.1.12	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto									=	2,00	un
13.1.1.13	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v									=	1,00	un
13.1.1.14	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA									=	2,00	un
13.1.1.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									=	10,00	UN
13.1.1.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									=	31,00	UN
13.1.1.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									=	25,00	UN
13.1.1.18	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									=	4,00	UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

13.1.1.19	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020											=	6,00	UN
13.1.1.20	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020											=	3,00	UN
13.1.1.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020											=	2,00	UN
13.1.1.22	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A											=	4,00	un
13.1.1.23	Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA											=	3,00	un
13.1.2	*CONDUTOS E CONEXÕES*													
13.1.2.1	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3"											=	8,16	m
13.1.2.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021											=	24,20	M
13.1.2.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											=	34,42	M
13.1.2.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											=	134,56	M
13.1.2.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											=	42,11	M
13.1.2.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											=	39,65	M
13.1.2.7	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 3" - Rev.01											=	3,00	un
13.1.2.8	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021											=	1,00	UN
13.1.2.9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											=	5,00	UN
13.1.2.10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											=	20,00	UN
13.1.2.11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											=	6,00	UN
13.1.2.12	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											=	1,00	UN
13.1.2.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											=	7,59	M
13.1.2.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA											=	1.367,49	M
13.1.2.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA											=	481,30	M
13.1.3	*CABOS*													
13.1.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											=	3.598,00	M
13.1.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											=	4.327,00	M
13.1.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											=	7.839,00	M
13.1.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											=	801,00	M
13.1.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											=	188,00	M
13.1.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021											=	45,00	M
13.1.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020											=	129,00	M
13.1.3.8	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO											=	20,00	M
13.1.4	*DISPOSITIVOS*													
13.1.4.1	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											=	2,00	UN
13.1.4.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											=	60,00	UN
13.1.4.3	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											=	4,00	UN
13.1.4.4	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											=	1,00	UN

13.1.4.5	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										=	8,00	UN
13.1.4.6	SENSOR DE PRESENCA (LIGA/DESLIGA)										=	11,00	UN
13.1.4.7	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										=	1,00	UN
13.1.4.8	CAIXA DE PASSAGEM POLAR CPP- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(ADAPTADO DE ORSE 8895)										=	45,00	unld
13.1.4.9	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										=	16,00	UN
13.1.4.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										=	312,00	UN
13.1.4.11	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc										=	29,00	un
13.1.4.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										=	1,00	UN
13.1.5	*ILUMINAÇÃO*												
13.1.5.1	Luminária pendente, linha alkes, ref. 20847, da Stilo clean ou similar										=	2,00	un
13.1.5.2	LUMINARIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/ FITA LED COMPLETA										=	145,00	UN
13.1.5.3	Luminária plafon de sobropor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar										=	118,00	un
13.1.5.4	Painel em Led retangular 15 x 60 cm, de sobrepor 24W bivolt, cor branco frio										=	202,00	unld
13.1.5.5	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024										=	7,00	UN
13.1.5.6	Balizador de embutir no solo em LED 5W bivolt 3000K										=	17,00	un
13.1.5.7	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio pintado, difusor em vidro plano fosco, ref. F-5023/M da Projeto ou similar										=	9,00	un
13.2	*SUBESTAÇÃO*												
13.2.1	Abraçadeira em fita de aço 1", com fecho rápido										=	6,00	un
13.2.2	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)										=	3,00	UN
13.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020										=	13,00	M
13.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020										=	40,00	M
13.2.5	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023										=	25,00	M
13.2.6	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023										=	30,00	M
13.2.7	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m										=	6,00	un
13.2.8	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020										=	1,00	UN
13.2.9	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014										=	4,00	CHP
13.2.10	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014										=	12,00	CHI
13.2.11	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka										=	3,00	un
13.2.12	Conector split - bolt para cabo de cobre nu #50 mm2 - fornecimento e instalação										=	2,00	un
13.2.13	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "t" 1900mm										=	2,00	un
13.2.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										=	1,00	UN
13.2.15	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 3" - Rev.01										=	3,00	un
13.2.16	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA										=	1,00	un
13.2.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										=	3,00	M
13.2.18	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 75MM (3" TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO										=	12,00	M
13.2.19	Fornecimento de elo fusível tipo 10k, comp.= 500mm										=	3,00	un
13.2.20	Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm										=	3,00	un
13.2.21	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023										=	6,00	UN
13.2.22	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020										=	9,00	UN

Fls. 841

13.2.23	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020										=	9,00	UN
13.2.24	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024										=	0,06	m³
13.2.25	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										=	4,00	UN
13.2.26	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 3"										=	6,00	un
13.2.27	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2										=	3,00	UN
13.2.28	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA										=	14,00	UN
13.2.29	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/SKA - FORNECIMENTO E INSTALACAO										=	3,00	UN
13.2.30	Poste de concreto duplo T (DT) 12/600 - fornecimento										=	1,00	un
13.2.31	Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m										=	1,00	un
13.2.32	Caixa para medição direta padrão energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapa de aluminiode 2mm										=	1,00	un
13.2.33	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica										=	7,00	un
13.2.34	Terminal de compressão para cabo de 120 mm2 - fornecimento e instalação										=	4,00	un
13.2.35	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020										=	1,00	UN
13.3	***CABEAMENTO ESTRUTURADO***												
13.3.1	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6										=	842,00	m
13.3.2	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido embutido Ø 1"										=	3,00	un
13.3.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										=	162,48	M
14.0	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**												
14.1	***ÁGUA FRIA***												
14.1.1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024										=	12,00	UN
14.1.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024										=	2,00	UN
14.1.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024										=	2,00	UN
14.1.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022										=	42,00	UN
14.1.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022										=	69,00	UN
14.1.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022										=	2,00	UN
14.1.7	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022										=	12,00	UN
14.1.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022										=	14,00	UN
14.1.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022										=	32,00	UN
14.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022										=	33,00	UN
14.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022										=	10,00	UN
14.1.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022										=	5,00	UN
14.1.13	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022										=	62,00	UN
14.1.14	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022										=	5,00	UN
14.1.15	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022										=	2,00	UN
14.1.16	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022										=	3,00	UN
14.1.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022										=	60,00	UN

14.1.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	=	1,00	UN
14.1.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	=	1,00	UN
14.1.20	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	=	1,00	UN
14.1.21	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	=	30,00	UN
14.1.22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	=	21,00	UN
14.1.23	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	=	6,00	UN
14.1.24	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	=	5,00	UN
14.1.25	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	=	2,00	UN
14.1.26	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	=	275,04	M
14.1.27	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	=	57,30	M
14.1.28	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	=	8,81	M
14.1.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	=	3,34	M
14.1.30	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	=	2,00	UN
14.1.31	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	=	2,00	UN
14.2	*ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS*			
14.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	=	33,60	M
14.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	=	214,55	M
14.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	=	36,92	M
14.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	=	235,85	M
14.2.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	=	44,83	M
14.2.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	=	107,47	M
14.2.7	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	=	5,00	un
14.2.8	Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm = 50mm	=	3,00	un
14.2.9	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	=	3,00	UN
14.2.10	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	=	3,00	UN
14.2.11	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	=	57,00	UN
14.2.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	=	18,00	UN
14.2.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	=	111,00	UN
14.2.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	=	2,00	UN
14.2.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	=	48,00	UN
14.2.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	=	2,00	UN
14.2.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	=	36,00	UN
14.2.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	=	88,00	UN

Fls. 873 — 406

14.2.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022										=	1,00	UN
14.2.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022										=	24,00	UN
14.2.21	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mmRev. 01 - 10/2022										=	13,00	un
14.2.22	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm										=	38,00	un
14.2.23	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022										=	34,00	UN
14.2.24	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022										=	172,00	UN
14.2.25	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022										=	15,00	UN
14.2.26	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022										=	4,00	UN
14.2.27	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022										=	2,00	UN
14.2.28	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022										=	4,00	UN
14.2.29	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022										=	44,00	UN
14.2.30	Tê sanitário em pvc rígido soldavel, para esgoto, diâm =150mm										=	3,00	un
14.2.31	Fornecimento e instalação de ralo antiespuma com dn= 100mm										=	38,00	un
14.2.32	Corpo para caixa sifonada em pvc, 5 entradas, 100x140x50mm, modelo girafácil,Tigre ou similar										=	38,00	un
14.2.33	Porta grelha pvc redonda, cromado, p/caixa e ralos, d= 100mm										=	14,00	un
14.2.34	Prolongador para caixa sifonada 100 x 100mm, Tigre ou similar										=	52,00	un
14.2.35	Ralo seco em pvc 100 x 100 x 53 mm, p/ terraço, com grelha quadrada pvc acabamento cromado										=	14,00	un
14.2.36	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020										=	1,00	UN
14.2.37	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020										=	5,00	UN
14.2.38	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA										=	1,00	UN
14.2.39	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA										=	1,00	UN
14.3	*LOUÇAS E METAIS*												
14.3.1	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										=	18,00	UN
14.3.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										=	38,00	UN
14.3.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020										=	38,00	UN
14.3.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										=	15,00	UN
14.3.5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										=	3,00	UN
14.3.6	Lavatório louça (Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensa, (Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira										=	3,00	un
14.3.7	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										=	3,00	UN
14.3.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020										=	18,00	UN
14.3.9	Barra de apoio, para lavatório, tres lados, fixa, em aço inox, l= 40x 60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar										=	3,00	un
14.3.10	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar										=	6,00	un

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

14.3.11	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar										=	3,00	un
14.3.12	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4"										=	3,00	un
14.3.13	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm										=	13,23	m²
	Copas				3	x	2,10	x	0,60	=	3,78		
	Banheiros				15	x	1,40	x	0,45	=	9,45		
14.3.14	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021										=	53,58	m²
	Banheiros 1				8	x	1,35	x	1,90	=	20,52		
	Banheiros 2				12	x	1,45	x	1,90	=	33,06		
15.0	**INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO**												
15.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE										=	12,00	UN
15.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE										=	9,00	UN
15.3	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga										=	54,00	un
15.4	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)										=	4,00	Un
15.5	Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente										=	7,00	un
15.6	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil" Placa E5										=	21,00	un
15.7	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7										=	8,00	un
15.8	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2										=	8,00	un
15.9	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou sl										=	59,00	un
15.10	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio										=	8,00	un
15.11	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento										=	8,00	un
15.12	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar										=	1,00	un
15.13	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m e 30m) com esguicho e conexões - Rev. 01										=	16,00	un
15.14	Conjunto moto-bomba Schneider motor 10CV, trifásico (ou similar)										=	1,00	un
15.15	Conjunto moto-bomba Schneider motor 10CV, à gasolina, trifásico (ou similar)										=	1,00	un
15.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										=	80,00	M
15.17	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										=	8,00	UN
15.18	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										=	17,00	UN
15.19	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										=	90,28	M
15.20	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024										=	16,00	UN
15.21	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										=	2,00	UN
15.22	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										=	13,00	UN
15.23	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021										=	4,00	UN
15.24	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										=	1,00	UN
15.25	Pressostato ar e água de 20x40 psi, margirus ou similar										=	1,00	un
15.26	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021										=	2,00	UN
16.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**												
16.1	Limpeza final da obra									Área de piso	=	2.283,58	m²
16.2	Elevador										=	2,00	un

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SERVIÇO: Construção da nova sede da Prefeitura Municipal de Alhandra/PB	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
LOCAL: Município de Alhandra/PB	BANCOS: SINAPI - 12/2024 - Paraíba | SBC - 12/2024 - Paraíba | ORSE - 11/2024 - Sergipe | SEINFRA - 028 - Ceará

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R$): com BDI	PESO (%)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
CRONOGRAMA GERAL DA OBRA															
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	84.143,32	1,04%	100,00% 84.143,32											
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	193.510,80	2,38%	8,333% 16.125,25	8,333% 16.125,25	8,333% 16.125,25	8,333% 16.125,25	8,333% 16.125,25	8,333% 16.125,25	8,333% 16.125,25	8,333% 16.125,25	8,333% 16.125,25	8,333% 16.125,25	8,333% 16.125,25	8,337% 16.133,01
3	CANTEIRO DE OBRAS (ESCRITÓRIO, DEPÓSITO, BANHEIRO)	30.769,29	0,38%	100,00% 30.769,29											
4	MOVIMENTO DE TERRA	29.831,65	0,37%	100,00% 29.831,65											
5	INFRAESTRUTURA	695.030,50	8,55%	20,00% 139.006,10	65,00% 451.769,83	15,00% 104.254,58									
6	SUPERESTRUTURA	1.598.663,51	19,66%			20,00% 319.732,70	30,00% 479.599,05	25,00% 399.665,88	25,00% 399.665,88						
7	ELEVAÇÃO	416.377,89	5,12%				30,00% 124.913,37	25,00% 104.094,47	25,00% 104.094,47	20,00% 83.275,58					
8	REVESTIMENTOS	902.065,43	11,10%					25,00% 225.516,36	30,00% 270.619,63	25,00% 225.516,36	20,00% 180.413,09				
9	PISOS	851.544,60	10,47%						20,00% 170.308,92	20,00% 170.308,92	30,00% 255.463,38	30,00% 255.463,38			
10	COBERTURA	229.767,27	2,83%							45,00% 103.395,27	55,00% 126.372,00				
11	ESQUADRIAS	1.171.183,31	14,41%							25,00% 292.795,83	25,00% 292.795,83	28,00% 327.931,33	22,00% 257.660,33		
12	PINTURA	222.879,00	2,74%											50,00% 111.439,50	50,00% 111.439,50
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	429.446,73	5,28%						20,00% 85.889,35	20,00% 85.889,35	20,00% 85.889,35	25,00% 107.361,68	15,00% 64.417,01		
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	215.149,21	2,65%							20,00% 43.029,84	20,00% 43.029,84	26,00% 55.938,79	22,00% 47.332,83	12,00% 25.817,91	
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	176.830,35	2,18%											50,00% 88.415,18	50,00% 88.415,18
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	882.493,24	10,86%												100,00% 882.493,24
TOTAL:		8.129.686,10	% a.m.	3,69%	5,76%	5,41%	7,63%	9,17%	12,88%	12,55%	12,30%	9,38%	4,74%	2,97%	13,51%
			% acum.	3,69%	9,44%	14,86%	22,49%	31,66%	44,54%	57,09%	69,39%	78,77%	83,51%	86,49%	100,00%
			R$ a.m.	299.875,61	467.895,08	440.112,53	620.637,67	745.401,96	1.046.703,50	1.020.336,40	1.000.088,74	762.820,43	385.535,42	241.797,84	1.098.480,93
			R$ acum.	299.875,61	767.770,69	1.207.883,22	1.828.520,89	2.573.922,85	3.620.626,35	4.640.962,75	5.641.051,49	6.403.871,92	6.789.407,34	7.031.205,18	8.129.686,11

Fernando Gomes Araújo Filho
Engº Civil - Crea nº 161258487-7
Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

CÁLCULO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

CÁLCULO DE BDI 1			Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trens/Metrôs, Estádios e Quadras Esportivas			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI		% informado	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)		3,00	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)		0,80	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)		0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)		0,59	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)		6,16	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I)	PIS	0,65	Conforme Legislação Específica																	
	COFINS	3,00																		
	ISS	5,00																		
	CPRB (contribuicao previdenciaria sobre receita bruta)	4,50																		

Observações

1) Preencher apenas a coluna % informado (Coluna B)
2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 28,82%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1+AC+G+R)*(1+DF)*(1+L)}{1-I} \right] - 1 \right\} * 100$$

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA

OS VALORES % INFORMADOS ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

Fernando Gomes Araujo Filho
Engº Civil - Crea nº 161258497-7
Responsável Técnico

Fls. 877 — Fls. 490

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Obra:
Construção da nova sede da Prefeitura Municipal de Alhandra/PB

Bancos:
SINAPI - 12/2024 - Paraíba
SBC - 12/2024 - Paraíba
ORSE - 11/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

BDI 1:
28,82%

Encargos Sociais:
Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	457,33	457,33
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	21,66	10,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1188000	18,09	20,24
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	21,97	8,19
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,41	17,36
Insumo	00006086	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,70	0,44
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,74	0,27
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00
				MO sem LS => 24,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,65
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	457,33

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	8,10	8,10
Composição Auxiliar	5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0304000	266,44	8,10
				MO sem LS => 0,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,52
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	8,10

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	87,71	87,71
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0061000	438,65	2,68
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7360000	21,97	16,15
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4920000	18,71	9,21
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0264000	21,19	0,56
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0066000	22,27	0,15
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	7,60	15,20
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	50,09	29,32
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	20,00	1,36
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	10,66	13,08
				MO sem LS => 20,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,18
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	87,71

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11122	ORSE	Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 0 e 3,8 kw - Rev 01	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	1.588,47	1.588,47
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	337	ORSE	Quadro de medição monofásico (até 6 kva) com caixa em ferro	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	266,06	266,06
Composição	4005	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	Pontos de Suprimento de Energia	M	15,0000000	11,65	174,75
Composição	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria	un	1,0000000	156,67	156,67
Composição	7925	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral -	un	3,0000000	2,44	7,32
Composição	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	6,13	6,13
Composição	12370	ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	Pára-raios	kg	0,1840000	119,71	22,03
Composição	362	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral -	un	2,0000000	6,00	12,00
Composição	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral -	m	7,5000000	12,42	93,15
Composição	10315	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	19,86	19,86
Composição	2692	ORSE	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	Fornecimento de Materiais para	un	1,0000000	1,89	1,89
Composição	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	41,70	41,70
Composição	9163	ORSE	Poste auxiliar p/entrada energia, monofásico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	778,12	778,12
Composição	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral -	un	4,0000000	2,06	8,24

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	868	ORSE	Eletroduto conduíte pvc rígido, d= 3/4"	Material	m	1,5000000	4,63	6,95
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,5439168	5,00	12,72
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	8,5510400	19,13	163,57
Insumo	00012995/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0149836	13,75	0,21
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0449508	18,00	0,81
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	43,2377600	0,76	32,86
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0374640	192,62	7,22
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0129600	100,00	1,30

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 68, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4744800	19,13	9,08
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0017102	47,69	0,08
Insumo	00002874/SIN API	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4 ", sem luva	Material	m	7,8750000	4,14	32,60
Insumo	00001879/SIN API	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável, de 3/4", para eletroduto	Material	un	2,0000000	1,98	3,96
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0099957	300,00	3,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,1124521	4,90	0,55
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000949	48,95	0,00
Insumo	966	ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	Material	m	2,0000000	6,41	12,82
Insumo	00004508/SIN API	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,4059800	5,51	2,24
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	13,0320200	13,65	177,82
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0011420	18,75	0,02
Insumo	00000376/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0769400	19,13	1,47
Insumo	3818	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	Material	m	15,3000000	6,29	96,24
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1444677	101,30	14,63
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,1124521	12,54	1,41
Insumo	435	ORSE	Caixa de medição monofásica, em noril (policarbonato)	Material	un	1,0000000	35,20	35,20
Insumo	00001166/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-I para argamassas	Material	kg	3,7273600	1,23	4,58
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0802560	127,59	10,24
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0026064	163,00	0,42
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0459000	25,00	1,15
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000474	246,00	0,01
Insumo	1589	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,1009800	6,75	0,68
Insumo	00005087/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0918000	18,06	1,66
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	29,60	29,60
Insumo	00001573/SIN API	ORSE	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6	Material	un	3,0000000	1,45	4,35
Insumo	00038315/SIN API	ORSE	Espaçador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,3080000	0,35	0,11
Insumo	00002682/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0045900	8,45	0,04
Insumo	00039175/SIN API	ORSE	Bucha em alumínio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	Material	un	3,0000000	1,69	5,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	2,0083231	4,50	9,04
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0267520	126,92	3,40
Insumo	564	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	00000940/SIN API	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolação em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,seção nominal 6 mm2	Material	m	1,0000000	5,71	5,71
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0017102	163,00	0,28
Insumo	3480	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	Material	un	1,0000000	29,60	29,60
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0039096	18,58	0,07
Insumo	00012902/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0574755	12,37	0,71
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002855	28,00	0,01
Insumo	7580	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0990000	2,57	0,25
Insumo	00003306/SIN API	ORSE	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensões de "72" x "72" mm, para uso embaixo tensão	Material	un	1,0000000	1,89	1,89
Insumo	00012993/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0190889	66,00	1,26
Insumo	10262	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0005710	46,20	0,03
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0011420	18,60	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0005710	13,52	0,01
Insumo	8818	ORSE	Braçadeira monofásica	Material	un	1,0000000	7,47	7,47
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,1132200	38,43	4,35
Insumo	207	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d= 3/4"	Material	un	3,0000000	0,70	2,10
Insumo	3585	ORSE	Disjuntor monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	7,75	7,75
Insumo	00001981/SIN API	ORSE	Luva em pvc rígido roscável, de 3/4", para eletroduto	Material	un	4,0000000	0,86	3,44
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	Arame recozido 18 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 16 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0164000	25,00	0,39
Insumo	10790	ORSE	Prumo de fioce	Material	un	0,0002855	25,96	0,01
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,8548800	19,13	54,61
Insumo	7406	ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A	Material	kg	0,1840000	117,31	21,59
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0014274	12,00	0,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0199440	6,70	0,13
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000474	29,90	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0000474	617,96	0,03
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000154	19,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,1124521	190,00	21,37
Insumo	11248	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0019984	10,22	0,02
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0049979	17,87	0,09
Insumo	00021015/SINAPI	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)	Material	m	6,0000000	108,30	655,80
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000154	39,00	0,00
Insumo	00038017/SINAPI	ORSE	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,3080000	0,22	0,07
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0028064	36,90	0,10
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0019984	11,60	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,5439168	14,00	35,61
Insumo	663	ORSE	Cossotor p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	1,0000000	7,00	7,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0008551	34,00	0,03
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	0,7700000	8,82	6,79
Insumo	10678	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000949	16,16	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0006710	15,40	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0013032	37,80	0,05
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	43,5300000	0,60	26,11
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002855	327,80	0,09
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,1920000	7,38	1,41
Insumo	10679	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0018061	26,69	0,05
				MO sem LS =>	406,55	LS =>	0,00	MO com LS => 406,55
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 1.588,47

1.5 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1622	SEINFRA LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA	UN	1,0000000	3.512,62	3.512,62
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	24,16	193,28
Insumo	I0043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	19,10	76,40
Insumo	I1726	SEINFRA PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	1,0000000	15,99	15,99
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,0189000	83,56	1,58
Insumo	I2167	SEINFRA TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	Material	M	30,0000000	23,24	697,20
Insumo	I2062	SEINFRA TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	30,0000000	0,47	14,10
Insumo	I1891	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	25,0000000	16,09	402,25
Insumo	I0177	SEINFRA BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	Material	UN	1,0000000	650,72	650,72
Insumo	I2943	SEINFRA HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	Material	UN	1,0000000	93,67	93,67
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	8,1200000	18,46	149,90
Insumo	I0496	SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	24,16	193,28
Insumo	I10268	SEINFRA CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	584,75	584,75
Insumo	I2320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	8,0000000	23,48	187,84
Insumo	I1916	SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	8,0000000	12,77	102,16
Insumo	I2161	SEINFRA TUBO CERÂMICO DE 100MM	Material	M	5,0000000	29,90	149,50
			MO sem LS =>	800,70	LS =>	0,00	MO com LS => 800,70
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 3.512,62

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105009	SINAPI LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	67,90	67,90
Composição Auxiliar	88239	SINAPI AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9103000	18,71	17,03
Composição Auxiliar	88262	SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9103000	21,97	20,00
Composição Auxiliar	91692	SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0093000	22,27	0,21
Composição Auxiliar	91693	SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0374000	21,19	0,79
Composição Auxiliar	94974	SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0054000	438,65	2,37
Insumo	00006088	SINAPI PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1012000	20,34	2,06
Insumo	00004433	SINAPI CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	23,31	12,82
Insumo	00004417	SINAPI SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8093000	6,48	5,24
Insumo	00010587	SINAPI TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	12,04	6,62
Insumo	00007356	SINAPI TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	29,65	0,76
			MO sem LS =>	29,02	LS =>	0,00	MO com LS => 29,02
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 67,90

2.1 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90777	SINAPI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	109,78	109,78
Composição Auxiliar	95402	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,80	1,80
Insumo	00037372	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043462	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00002706	SINAPI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	105,68	105,68
Insumo	00043466	SINAPI EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74
			MO sem LS =>	107,68	LS =>	0,00	MO com LS => 107,68
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 109,78

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000

CNPJ: 08.778.318/0001-00

Composição	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	3.735,68	3.735,68
Composição Auxiliar	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	57,90	57,90
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	236,16	236,16
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	18,73	18,73
Insumo	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	3.170,80	3.170,80
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000	252,08	252,08
			MO sem LS =>	3.228,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.228,70
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3.735,68

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97082 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E		m³	1,0000000	52,53	52,53
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,9040000	18,09	52,53
			MO sem LS =>	37,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,72
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	52,53

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103334 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS		m²	1,0000000	123,80	123,80
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0183000	551,65	10,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1500000	18,09	20,98
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,3200000	22,48	52,15
Insumo	00037386 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material		CENTO	0,0193000	44,28	0,85
Insumo	00007267 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material		UN	56,5200000	0,65	36,80
Insumo	00034547 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material		M	0,8050000	3,63	2,92
			MO sem LS =>	56,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	123,80

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93205 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M	1,0000000	63,09	63,09
Composição Auxiliar	96999 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,2340000	10,06	12,40
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0019000	530,23	1,01
Composição Auxiliar	96994 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0280000	808,43	22,64
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1460000	18,09	2,64
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2960000	22,48	6,65
Insumo	00000660 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material		UN	5,3400000	3,32	17,73
			MO sem LS =>	13,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,89
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	63,09

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	21,70	21,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7858000	18,09	14,23
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,1962000	29,38	5,76
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0054000	310,15	1,67
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0006000	67,18	0,04
			MO sem LS =>	13,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,68
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	21,70

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	17,32	17,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0444000	18,09	0,80
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1631000	22,48	3,67
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0339000	378,98	12,85
			MO sem LS =>	4,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,82
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	17,32

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	80,46	80,46
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	551,85	5,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	18,09	14,56
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	22,48	36,19
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5" CM	Material	M	0,4200000	2,30	0,97
Insumo	00037385 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	44,26	0,22
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,83	23,50
			MO sem LS => 38,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,59
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	80,46

3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	20,62	20,62
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	18,71	1,22
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	21,97	2,59
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	19,42	0,09
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	18,55	0,12
Insumo	00040564 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	20,50	0,62
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA 6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	25,21	15,98
			MO sem LS => 3,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,04
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	20,62

3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94207 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	61,70	61,70
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	19,42	0,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	18,09	2,71
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0069000	18,55	0,13
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	21,77	2,50
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,2750000	39,33	50,15
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2700000	4,51	5,73
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2700000	0,30	0,38
			MO sem LS => 4,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,04
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	61,70

3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90643 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	988,25	988,25
Composição Auxiliar	100859 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	10,0000000	10,66	106,60
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	384,90	384,90
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	152,98	152,98
Composição Auxiliar	90606 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	363,77	363,77
			MO sem LS => 182,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	182,27
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	988,25

3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	363,50	363,50
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3130180	22,48	7,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1565090	18,09	2,83
Insumo	00039861 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6678571	28,93	19,30
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 1 32 1 MM	Material	UN	9,2000000	0,20	1,84
Insumo	00036896 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	399,00	332,49
			MO sem LS => 7,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,43
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	363,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/000 -00

3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2020	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	209,22	209,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0280000	18,09	18,60
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0550000	22,48	46,20
Composição Auxiliar	100489 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	538,49	5,38
Insumo	00000585 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 18 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,9500000	35,20	139,04
			MO sem LS => 49,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,18
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	209,22

3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104641 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,16	8,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	18,09	0,98
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	23,73	3,87
Insumo	00035693 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	12,37	3,31
			MO sem LS => 3,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,46
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	8,16

3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95469 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	299,52	299,52
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	21,46	10,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3495000	18,09	6,32
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	10,29	10,29
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 6-10	Material	UN	2,0000000	24,41	48,82
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	101,41	8,93
Insumo	00010420 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	214,50	214,50
			MO sem LS => 12,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,95
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	299,52

3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2062 ORSE	Caixa de descarga de sobrepor completa akros ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	89,88	89,88
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46
Insumo	00006140/SINAPI	Bolsa de ligacao em pvc flexivel para vaso sanitario 40 mm (1 1/2")	Material	un	1,0000000	3,91	3,91
Insumo	6653 ORSE	Tubo descida de embutir com curva para caixa de descarga de sobrepor ligre ou similar	Material	un	1,0000000	8,94	8,94
Insumo	899 ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	Material	un	1,0000000	4,84	4,84
Composição	10649 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,4000000	3,89	1,56
Insumo	00001030/SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	Material	un	1,0000000	45,00	45,00
		Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	38,90	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00
Insumo	00006140/SINAPI	Bolsa de ligacao em pvc flexivel para vaso sanitario 40 mm (1 1/2")	Material	un	1,0000000	3,91	3,91
Insumo	10617 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,05
Insumo	00001030/SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	Material	un	1,0000000	45,00	45,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	192,82	0,12
Insumo	899 ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	Material	un	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,90	0,01
Insumo	00012895/SINAPI	Capacete de segurança abe frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,75	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0376400	4,50	0,17
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	190,00	0,34
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	6653 ORSE	Tubo descida de embutir com curva para caixa de descarga de sobrepor ligre ou similar	Material	un	1,0000000	8,94	8,94
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,90	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46
Insumo	00012892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho '7' cm)	Material	par	0,0009200	12,37	0,01
Insumo	00012893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e calarinho acolchoado	Material	par	0,0003200	66,00	0,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 55, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	00012894/SINAPI ORSE	Cape para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,87	0,00
Insumo	1851 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0003200	6,70	0,00
Insumo	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	183,00	0,01
			MO sem LS => 5,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,46
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	69,68

3.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	1,0000000	258,61	258,61
Composição Auxiliar	86864 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,53	9,53
Composição Auxiliar	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	1,0000000	81,15	81,15
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,21	11,21
Composição Auxiliar	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	1,0000000	148,11	148,11
Composição Auxiliar	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,61	8,61
			MO sem LS => 18,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,59
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	258,61

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	71,56	71,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6557667	18,09	71,56
			MO sem LS => 51,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,39
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	71,56

5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100651 SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	142,82	142,82
Composição Auxiliar	97913 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	0,0290000	3,13	0,09
Composição Auxiliar	95584 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,2185000	13,63	2,98
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0157000	115,12	1,81
Composição Auxiliar	90675 SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0594000	323,58	19,22
Composição Auxiliar	95579 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,2428000	8,92	20,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2509000	18,09	4,54
Composição Auxiliar	100973 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,0966000	8,35	0,81
Composição Auxiliar	90674 SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0242000	740,95	17,93
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0836000	21,31	1,78
Insumo	00043350 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1133000	648,30	73,45
			MO sem LS => 9,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,28
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	142,82

5.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100652 SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	274,46	274,46
Composição Auxiliar	95584 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4918000	13,63	6,70
Composição Auxiliar	100973 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,2576000	8,35	2,15
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0192000	115,12	2,21
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1023000	21,31	2,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3070000	18,09	5,55
Composição Auxiliar	90674 SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0296000	740,95	21,93
Composição Auxiliar	95579 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,3541000	8,92	30,01
Composição Auxiliar	97913 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	0,0773000	3,13	0,24
Composição Auxiliar	90675 SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0727000	323,58	23,52

Insumo	00043360 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,2776000	648,30	179,97

MO sem LS => 12,31 LS => 0,00 MO com LS => 12,31
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 274,46

5.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	34,48	34,48
Composição Auxiliar	90588 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	1,25	0,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000	18,08	24,33
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	22,48	5,04
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	21,97	4,92
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000	0,53	0,07

MO sem LS => 25,12 LS => 0,00 MO com LS => 25,12
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 34,48

5.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95601 SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	12,53	12,53
Composição Auxiliar	102275 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1527000	17,85	2,87
Composição Auxiliar	102274 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2003000	15,41	3,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	18,09	6,57

MO sem LS => 8,51 LS => 0,00 MO com LS => 8,51
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 12,53

5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	35,99	35,99
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0690000	378,98	26,15
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3390500	22,48	7,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1226500	18,09	2,22

MO sem LS => 10,32 LS => 0,00 MO com LS => 10,32
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 35,99

5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,66	13,66
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,50	9,50
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1160000	22,29	2,59
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0440000	18,80	0,83
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4800000	0,22	0,11
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,63

MO sem LS => 2,75 LS => 0,00 MO com LS => 2,75
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 13,85

5.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104921 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,22	10,22
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	22,29	1,09
Composição Auxiliar	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,09	8,09
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	18,80	0,36
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2450000	0,22	0,05
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,63

MO sem LS => 1,14 LS => 0,00 MO com LS => 1,14
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 10,22

5.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104922 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,35	11,35
Composição Auxiliar	92806 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,53	9,53
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	22,29	0,87
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	18,80	0,28
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,63
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1950000	0,22	0,04

MO sem LS => 0,89 LS => 0,00 MO com LS => 0,89
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 11,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 56, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

5.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96537 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	161,37	161,37
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1850000	21,19	3,92
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9570000	18,71	17,91
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0460000	22,27	1,02
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4870000	21,97	54,64
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,9280000	10,68	31,21
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0640000	20,74	1,33
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0320000	25,11	0,80
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,6290000	27,53	17,32
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,3820000	3,73	12,61
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	8,76	0,08
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0250000	22,53	0,56
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1300000	17,67	19,97
			MO sem LS => 58,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,98
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	161,37

5.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	754,61	754,61
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0760000	0,53	0,04
Composição Auxiliar	90588 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0920000	1,26	0,12
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3340000	22,48	7,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	18,09	9,06
Insumo	00001526 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2300000	599,90	737,88
			MO sem LS => 12,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,27
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	754,61

5.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104916 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,64	15,64
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	22,29	3,70
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	18,80	1,20
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,93	9,93
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,22	0,18
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0260000	25,00	0,65
			MO sem LS => 4,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,82
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	15,64

5.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104917 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,84	14,84
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1310000	22,29	2,92
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	18,80	0,94
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,21	10,21
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,63
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6440000	0,22	0,14
			MO sem LS => 3,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,52
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	14,84

5.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104918 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,97	13,97
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,23	10,23
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	18,80	0,73
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	22,29	2,27
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,22	0,11
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0260000	25,00	0,65
			MO sem LS => 2,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,59
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	13,97

5.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

Rua Presidente João Pessoa, 65, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000

CNPJ: 08.778.318/0001-00

Composição	104919 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,61	12,61
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	18,80	0,58
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0810000	22,29	1,81
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,63
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3990000	0,22	0,08
			MO sem LS => 1,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,97
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	12,61

5.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104920 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,76	10,76
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,16	8,16
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	22,29	1,43
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	18,80	0,47
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,63
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3170000	0,22	0,07
			MO sem LS => 1,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,52
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	10,76

5.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96539 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	106,23	106,23
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9090000	21,97	41,94
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	18,71	14,46
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0260000	22,27	0,58
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1060000	21,19	2,25
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3590000	3,73	5,07
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,5930000	27,53	16,33
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2940000	10,56	24,45
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0150000	20,74	0,31
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0085500	8,76	0,08
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	25,11	0,38
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0170000	22,53	0,38
			MO sem LS => 45,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,03
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	106,23

5.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	44,73	44,73
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0969000	18,84	1,83
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4299000	22,48	9,66
Insumo	00000626 SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	22,16	33,24
			MO sem LS => 8,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,75
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	44,73

6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,53	13,53
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,93	9,93
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	22,29	2,38
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	18,80	0,33
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,63
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
			MO sem LS => 3,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,18
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	13,53

6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,05	13,05
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129000	18,80	0,24
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	22,29	1,76

Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,21	10,21
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,9700000	0,22	0,21
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	25,00	0,63
			MO sem LS =>	2,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,13
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	13,05

6.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	11,24	11,24
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0064000	18,80	0,12
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0392000	22,29	0,87
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,5430000	0,22	0,12
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	25,00	0,63
			MO sem LS =>	0,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,93
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	11,24

6.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	9,52	9,52
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0042000	18,80	0,08
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0257000	22,29	0,57
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	8,16	8,16
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,3670000	0,22	0,08
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	25,00	0,63
			MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,59
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	9,52

6.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92764 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	9,26	9,26
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0032000	18,80	0,06
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0194000	22,29	0,43
Composição Auxiliar	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	8,09	8,09
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	25,00	0,63
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,2120000	0,22	0,05
			MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	9,26

6.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92431 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	48,26	48,26
Composição Auxiliar	92264 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	0,1050000	162,95	17,11
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6610000	21,97	14,52
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1210000	18,71	2,26
Insumo	00040287 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento		MES	0,7850000	5,88	4,60
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0040000	8,76	0,04
Insumo	00040278 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento		UNXMES	0,3930000	15,92	6,26
Insumo	00040271 SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento		UNXMES	0,1960000	15,23	2,99
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0190000	25,11	0,48
			MO sem LS =>	15,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,83
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	48,26

6.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	488,02	488,02
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,7458000	1,66	1,24
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,4490000	14,86	21,53
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,2958000	18,09	41,53

Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7032000	0,38	0,27	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7078000	135,00	95,56	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8826000	0,70	272,22	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5892000	94,50	55,68	
			MO sem LS =>	45,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,51
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	488,02

6.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,44	12,44
Composição Auxiliar	92902 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,23	10,23
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	18,80	0,17
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	22,29	1,25
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,63
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
			MO sem LS =>	1,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,40
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	12,44

6.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92765 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,57	10,57
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0035000	18,80	0,06
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	22,29	0,34
Composição Auxiliar	92806 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,53	9,53
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,63
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,22	0,02
			MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	10,57

6.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92766 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,47	10,47
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120000	22,29	0,27
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	18,80	0,04
Composição Auxiliar	92796 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,52	9,52
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,63
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,0520000	0,22	0,01
			MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	10,47

6.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92467 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	84,11	84,11
Composição Auxiliar	92272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0380000	36,32	37,70
Composição Auxiliar	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1650000	114,29	18,86
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	18,71	2,81
Composição Auxiliar	88263 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8170000	21,97	17,96
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	16,84	5,52
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	25,11	1,23
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	8,76	0,04
			MO sem LS =>	23,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,50
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	84,11

6.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,64	12,64
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000	22,29	1,33
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	18,80	0,18
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,21	10,21
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,63
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

			MO sem LS =>	1,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,75
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	12,04

6.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,04	12,04
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	22,29	0,90
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,23	10,23
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0065000	18,80	0,12
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,63
			MO sem LS => 1,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,10
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	12,04

6.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92771 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,87	10,87
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0259000	22,29	0,58
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,50	9,50
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	18,80	0,08
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,22	0,08
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,63
			MO sem LS => 0,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,67
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	10,87

6.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92772 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,18	9,18
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0143000	22,29	0,32
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0023000	18,80	0,04
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,16	8,16
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,63
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000	0,22	0,03
			MO sem LS => 0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	9,18

6.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92528 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	31,05	31,05
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5020000	21,97	11,03
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0920000	18,71	1,72
Composição Auxiliar	92268 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1360000	49,74	6,76
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	8,76	0,04
Insumo	00040270 SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0380000	118,03	4,49
Insumo	00010749 SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE '1,60' A '3,20' M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	0,3970000	17,66	7,01
			MO sem LS => 9,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,81
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	31,05

6.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7629 ORSE	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "a" (h=2,06 a 3,20 m), com montagem e desmontagem	Escoramento em Edificações	m²	1,0000000	38,09	38,09
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Composição	10649 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Proviséorios	h	0,2000000	3,89	0,78
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,1000000	6,75	7,43
Insumo	7088 ORSE	Escora tubular convencional tipo "a" (h=2,11 à 3,20 m) c/acessórios para lajes e vigas maciças (aluguel mensal)	Serviços	u.mês	0,8500000	31,95	27,16

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203800	5,00	0,10
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0003800	18,00	0,01
Insumo	00012884/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,87	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	Caminho de mao, em aco, com capacidade de '45 a 65' l / '100' kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	163,00	0,01
Insumo	00006111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	00012596/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,75	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,80	0,00
Insumo	00012683/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	66,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	7068	ORSE	Escora tubular convencional tipo "a" (h=2,11 à 3,20 m) c/acessórios para lajes e vigas mesclyes (aluguel mensal)	Serviços	u.mês	0,8500000	31,95	27,16
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	00012682/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0004600	12,37	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	192,52	0,06
Insumo	1588	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,1000000	6,75	7,43
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,73
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	38,09

6.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95944 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,52	18,52
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,21	10,21
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0470000	18,80	0,88
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	22,29	6,62
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,63
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8270000	0,22	0,18
			MO sem LS =>	6,31	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,31
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	18,52

6.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95945 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,42	15,42
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	22,29	3,90
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	18,80	0,53
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,23	10,23
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,63
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6130000	0,22	0,13
			MO sem LS =>	3,69	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,69
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	15,42

6.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95946 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,60	12,60
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	22,29	2,10
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,50	9,50
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	18,80	0,28
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,63
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4310000	0,22	0,09
			MO sem LS =>	1,97	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,97
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	12,60

6.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95947 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,92	9,92
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	22,29	0,94
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	18,80	0,13
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,16	8,16
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,63
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2780000	0,22	0,06
			MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,91
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	9,92

6.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.316/0001-00

Composição	101961 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	200,98	200,98
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1360000	21,87	68,60
Composição Auxiliar	101969 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5600000	156,37	87,57
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5230000	18,71	9,79
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0700000	25,11	1,76
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	8,76	0,04
Insumo	00010749 SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	1,8640000	17,66	32,92
			MO sem LS => 70,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,16
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	200,98

6.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92773 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE OU ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,03	9,03
Composição Auxiliar	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,09	8,09
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121000	22,29	0,27
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	18,80	0,04
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,63
			MO sem LS => 0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	9,03

6.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92464 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	199,36	199,36
Composição Auxiliar	92271 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6180000	95,18	58,82
Composição Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,2260000	17,62	21,60
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6010000	18,71	11,24
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2790000	21,97	72,04
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	8,76	0,15
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0810000	25,11	2,03
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,9880000	16,84	33,48
			MO sem LS => 66,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,79
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	199,36

6.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105030 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	37,49	37,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	18,09	1,94
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	10,23	8,08
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0760000	154,45	11,74
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0210000	454,94	9,55
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	22,48	4,79
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0080000	8,76	0,07
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
			MO sem LS => 7,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,94
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	37,49

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105024 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	48,00	48,00
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0210000	454,94	9,55
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0940000	154,45	14,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	18,09	3,53
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	10,23	8,08
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	22,48	8,77
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	10,66	2,16
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0080000	8,76	0,07
			MO sem LS => 12,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,51
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	48,00

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	51,36	51,36
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	10,23	8,08
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0430000	454,94	19,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3350000	22,48	7,53
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0760000	154,45	11,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1680000	18,09	3,04
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,76	0,09
				MO sem LS => 11,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,93
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	51,36

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2375	ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,50m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidracor ou similar.	Muros	m²	1,0000000	304,79	304,79
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão IntoWOrca	m²	2,0000000	37,60	75,20
Composição	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	0,3300000	126,24	41,68
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	2,3400000	13,28	31,08
Composição	91	ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1050000	507,68	53,31
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 06/2018	Conversão IntoWOrca	m²	2,0000000	6,63	13,26
Composição	2322	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (hidracor ou similar)	Outras Pinturas	m²	2,0000000	13,81	27,62
Composição	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	0,8670000	50,58	43,84
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0330000	564,25	18,62

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0036000	11,98	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003869	37,60	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5283961	4,50	2,83
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002597	26,95	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0005194	15,40	0,01
Insumo	00006193/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,1009800	16,95	1,71
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,8000000	7,38	5,89
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8053040	5,00	4,03
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000904	16,15	0,00
Insumo	11284	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0005194	13,52	0,01
Insumo	00043130/SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0495000	25,00	1,24
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	19,13	15,30
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0181945	12,37	0,23
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0062833	6,70	0,04
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0018400	17,50	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000904	26,89	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0005194	46,20	0,02
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0007738	163,00	0,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0118660	192,62	2,29
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002597	327,80	0,09
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000904	48,95	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0018177	10,22	0,02
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0062833	65,00	0,41
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	2,3400000	9,32	21,81
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0121100	6,75	6,83
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	17,3400000	1,08	18,73
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000452	617,95	0,03
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0880200	100,00	8,80
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,9360000	0,22	0,21
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0330000	465,42	15,36
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0011607	18,58	0,02
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1931400	19,13	3,69
Insumo	10566	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000386	39,00	0,00
Insumo	00004509/SINAPI	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,8982600	5,51	4,95

Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0015821	17,87	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0355979	4,90	0,17
Insumo	00001370/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	34,2375572	0,76	26,02
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000800	289,00	0,02
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento	Material	m³	0,0330000	49,86	1,65
Insumo	00012896/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0047464	13,75	0,07
Insumo	10598	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0142392	18,00	0,26
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0031643	300,00	0,95
Insumo	00006069/SINAPI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0330000	17,26	0,57
Insumo	00043132/SINAPI	ORSE	Arame recozido 18 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0468000	25,00	1,17
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8063040	14,00	11,27
Insumo	00004730/SINAPI	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	0,1260000	119,30	15,03
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0010387	16,80	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0016964	12,00	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0007738	36,90	0,03
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002597	28,00	0,01
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0003200	16,82	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000452	29,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0365979	12,54	0,46
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0036000	26,90	0,10
Insumo	00000387/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0145490	101,30	1,47
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,8589764	13,65	52,79
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4517700	19,13	8,64
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0018177	11,50	0,02
Insumo	11255	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0010387	18,75	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0355979	190,00	6,76
Insumo	00039316/SINAPI	ORSE	Espaçador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,9360000	0,35	0,33
Insumo	00006068/SINAPI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0082500	16,94	0,14
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou similar profissional	Equipamento	un	0,0000452	246,00	0,01
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,5967600	19,13	49,67
Insumo	00002692/SINAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0066000	8,45	0,06
Insumo	10586	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000386	19,90	0,00
Insumo	00001106/SINAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	2,1776572	1,23	2,68
Insumo	00007342/SINAPI	ORSE	Tinta mineral impermeavel em po, branca	Material	kg	0,6600000	3,29	2,17
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,1927200	38,43	7,41
				MO sem LS => 130,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	130,09
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	304,79

8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,82	3,82
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	18,09	0,46
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	22,48	1,53
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0037000	495,50	1,83
			MO sem LS => 1,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,68
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	3,82

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87553 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	19,55	19,55
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2806000	22,48	6,31
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0194000	551,65	10,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1402000	18,09	2,54
			MO sem LS => 7,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,61
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	19,55

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104233 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_06/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	33,55	33,55
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	22,48	8,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	18,09	6,57
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	551,65	16,16
Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	16,82	2,66
			MO sem LS => 12,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,42
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	33,55

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-001 Próprio	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 120 x 120 cm, porcelanato, esmaltado, acetinado, linha Munari Branco, Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	PISO - PISOS	m²	1,0000000	250,38	250,38
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	22,48	12,36
Composição Auxiliar	4303 ORSE	Argamassa Industrializada AC-III, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	8,0000000	2,41	19,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	18,09	8,14
Insumo	14092 ORSE	Rejunte Superfino para Porcelanatos e Cerâmicos Quartzolit ou similar	Material	kg	0,0670000	14,90	1,00
Insumo	0001 Próprio	Cerâmica 120 x 120cm, porcelanato, Eliane, linha Munari Branco acetinado ou similar	Material	m²	1,0500000	199,62	209,60
			MO sem LS => 16,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,14
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	250,38

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-003 Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 61 x 120 cm, porcelanato, esmaltado, polido, linha Splendor Nero, Helena ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	PISO - PISOS	m²	1,0000000	192,93	192,93
Composição Auxiliar	4303 ORSE	Argamassa Industrializada AC-III, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	8,0000000	2,41	19,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	18,09	8,14
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	22,48	12,36
Insumo	14092 ORSE	Rejunte Superfino para Porcelanatos e Cerâmicos Quartzolit ou similar	Material	kg	0,0670000	14,90	1,00
Insumo	0002 Próprio	Cerâmica 61 x 120 cm, porcelanato, Helena, linha Splendor Nero, esmaltado, polido,	Material	m²	1,0500000	144,90	152,15
			MO sem LS => 16,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,14
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	192,93

9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100324 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	160,07	160,07
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5790000	22,48	35,50
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	0,76	0,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6340000	18,09	11,47
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	9,98	0,32
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5950000	95,00	56,53
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5950000	94,50	56,23
			MO sem LS => 35,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,49
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	160,07

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97113 SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	3,06	3,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900	18,09	0,11
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100	22,48	0,11
Insumo	00042406 SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1250000	2,52	2,84
			MO sem LS => 0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	3,06

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94994 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	88,35	88,35
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000	22,48	4,23
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	21,97	2,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3183000	18,09	5,76
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0985000	454,94	44,81
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,34	0,49

Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0815000	25,97	28,09
Insumo	00004508 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	5,41	1,35
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,73	0,75
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	8,76	0,01
			MO sem LS => 14,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,53
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	88,35

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104162 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 6 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	88,02	88,02
Composição Auxiliar	95276 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0903000	2,89	0,26
Composição Auxiliar	95226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0759000	1,54	0,12
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0958000	22,38	24,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4972000	18,09	8,99
Composição Auxiliar	95277 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2164000	0,60	0,13
Composição Auxiliar	95225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0254000	4,79	0,12
Insumo	00041987 SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0125000	20,38	0,25
Insumo	00044538 SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	Material	KG	10,0000000	3,73	37,30
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,33	2,22
Insumo	00008065 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	8,37	0,33
Insumo	00004824 SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20,0000000	0,69	13,80
			MO sem LS => 25,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,24
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	88,02

9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	33,52	33,52
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0690000	378,98	26,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	18,09	1,66
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2541500	22,48	5,71
			MO sem LS => 8,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,46
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	33,52

9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87745 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	46,84	46,84
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0431000	580,86	25,04
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5610000	22,48	12,61
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	18,09	5,07
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,70	0,35
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	17,95	3,77
			MO sem LS => 15,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,58
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	46,84

9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-004 Próprio	Revestimento cerâmico para piso, 94,5 x 94,5 cm, porcelanato retificado Basalitina Ivory, granilhado, Cerbras ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-III, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	PISO - PISOS	m²	1,0000000	139,47	139,47
Composição Auxiliar	4303 ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	8,0000000	2,41	19,28
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	22,48	12,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	18,09	8,14
Insumo	0003 Próprio	Porcelanato 94,5x94,5cm Retificado Basalitina Ivory Granilhado Tipo A Cerbras	Material	m²	1,0500000	93,99	98,69
Insumo	14092 ORSE	Rejunte Superfino para Porcelanatos e Cerâmicos Quartzolit ou similar	Material	kg	0,0670000	14,90	1,00
			MO sem LS => 16,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,14
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	139,47

9.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92396 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	70,99	70,99
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0491000	10,38	0,51

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.776.318/0001-00

Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3725000	22,29	8,30
Composição Auxiliar	91295 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1371000	0,90	0,12
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1821000	0,76	0,14
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	9,98	0,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3725000	18,09	6,74
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	89,26	0,87
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0588000	135,00	7,87
Insumo	00036155 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0300000	45,24	46,60
			MO sem LS => 11,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,20
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	70,99

10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	44,77	44,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	18,09	1,92
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0094000	18,56	0,17
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0068000	19,42	0,13
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	16,98	3,62
Insumo	00043063 SINAPI	PERFIL "U" ENRUECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	4,3330000	8,66	37,52
Insumo	00040649 SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0070000	201,34	1,41
			MO sem LS => 4,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,37
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	44,77

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	71,42	71,42
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	18,09	1,75
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	19,42	0,02
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	21,77	1,98
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0013000	18,56	0,02
Insumo	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	2,23	9,25
Insumo	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1,1660000	50,09	58,40
			MO sem LS => 2,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,81
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	71,42

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	48,81	48,81
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	21,77	2,44
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	19,42	0,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	18,09	3,74
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	18,56	0,34
Insumo	00006104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	71,89	0,09
Insumo	00013358 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	129,83	5,84
Insumo	00040673 SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	26,02	27,32
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	43,74	8,66
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	20,00	0,12
			MO sem LS => 5,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,01
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	48,81

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9298 ORSE	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, impermeabilizada, seção 0,50 x 0,20m. Rev 01	Estruturas Complementares	m	1,0000000	561,78	561,78
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2400000	52,61	12,63
Composição	96 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos	m³	0,0500000	550,00	27,50
Composição	12306 ORSE	Impermeabilização cimenta estéticas 3mm, classe B, estrutada c/reforço de não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	Impermeabilização	m²	1,4000000	177,58	248,61
Composição	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 06/2016	Conversão IndoWOros	m²	1,0000000	6,63	6,63
Composição	2656 ORSE	Lastro de brita 1	Lastros, Lajes e Berços	m³	0,0100000	187,36	1,87

Fls. 897

Fls. 510

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000

CNPJ: 08.778.318/0001-00

Composição	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	0,5000000	126,24	63,12
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	4,0000000	13,28	53,12
Composição	156	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19); esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	109,34	109,34
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	37,60	37,60
Composição	68	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1000000	14,53	1,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização. Produtiva	Utilização. Improdutiva	Custo Horário Produtiva	Custo Horário Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	2459 ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0050000	0,0025	0,0225	162,58	12,87	0,00

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2920000	38,43	11,22
Insumo	00001371/SINAPI ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	29,8790000	0,76	22,71
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2981880	13,56	4,04
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9913107	16,85	16,70
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0832500	0,61	0,66
Insumo	00012892/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0169177	12,37	0,21
Insumo	10282 ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004476	46,20	0,02
Insumo	10482 ORSE	Cesta básica	Material	un	0,0330998	190,00	6,29
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	4,0000000	9,32	37,28
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002238	25,95	0,01
Insumo	11286 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0008952	18,75	0,02
Insumo	00800370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0612500	135,00	8,27
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	3,3562900	0,01	0,03
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001359	48,95	0,01
Insumo	00004508/SINAPI ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	1,3610000	5,51	7,50
Insumo	00002692/SINAPI ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0100000	8,45	0,08
Insumo	00004226 SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,3640000	8,33	3,03
Insumo	00043130/SINAPI ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0750000	25,00	1,88
Insumo	10786 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008208	36,90	0,03
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004104	37,60	0,02
Insumo	00004721/SINAPI ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0224500	126,92	2,85
Insumo	00043132/SINAPI ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0800000	25,00	2,00
Insumo	00000370/SINAPI ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0270000	100,00	2,70
Insumo	00012886/SINAPI ORSE	Capacete de seguranca abe frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0044133	13,75	0,06
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7487899	5,00	3,74
Insumo	00012883/SINAPI ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0058160	65,00	0,38
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	3,3562900	1,04	3,49
Insumo	00004015 SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,5846600	79,61	126,15
Insumo	00000367/SINAPI ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0860620	101,30	8,72
Insumo	00005089/SINAPI ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0500000	17,26	0,86
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	3,3562900	1,34	4,50
Insumo	10545 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000658	19,90	0,00
Insumo	156 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,7487899	14,00	10,48
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004476	13,52	0,01
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000658	29,90	0,00
Insumo	00001213/SINAPI ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,6845000	19,13	13,09
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0015666	10,22	0,02
Insumo	00038366 SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,4560000	2,51	3,65
Insumo	00006183/SINAPI ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em maceranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,1530000	16,95	2,59
Insumo	00004718/SINAPI ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0313500	127,59	4,00
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8082366	12,68	10,25
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0000685	617,95	0,04
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000658	39,00	0,00
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2,2730400	0,82	1,86
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000685	246,00	0,02
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0011190	12,00	0,01
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001359	15,15	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0132399	18,00	0,24

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008208	163,00	0,13
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0058160	6,70	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0330998	12,54	0,42
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	27,6159100	0,70	19,33
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0832500	1,33	1,44
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0008952	18,80	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001369	26,69	0,00
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	1,6000000	0,22	0,35
Insumo	00005058/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0125000	16,94	0,21
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico macico 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,60	40,80
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,2380000	19,13	42,81
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0029422	300,00	0,88
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012312	18,58	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002238	327,60	0,07
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0014711	17,87	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0330996	4,90	0,16
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	1,6000000	0,35	0,56
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-I para argamassas	Material	kg	5,8240000	1,23	7,16
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,5335000	6,75	10,35
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,3290000	19,13	6,29
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,1040000	13,65	56,00
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,3372369	16,85	22,53
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,8220800	21,00	17,26
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2,2730400	1,24	2,82
Insumo	10769	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0004476	15,40	0,01
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0005000	2,78	0,00
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedecit ou similar	Material	kg	0,4000000	7,36	2,94
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5988345	4,50	2,69
Insumo	11246	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0015666	11,50	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0110333	192,62	2,13
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002238	28,00	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	3,3562900	0,77	2,58
				MO sem LS => 171,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	171,71
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	561,78

10.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_06/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	40,99	40,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4522000	18,09	8,18
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7867000	22,29	17,54
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	0,82	1,49
Insumo	00040647	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	29,67	0,87
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	35,68	0,77
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0414000	11,47	11,94
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	25,11	0,20
				MO sem LS => 19,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,30
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	40,99

11.1.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11855	ORSE	Portão em aluminio, cor N/B/P, em perfis bizio quadrado ou lambril, completo inclusive roldzios, perfis e fechadura	Esquadrias de Aluminio	m²	1,0000000	336,10	336,10
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12806	ORSE	Portão ou porta em aluminio, cor N/P/B, com perfis em lambril, em bizio quadrado ou ambos, de correr ou abrir, completo inclusive dobradiças, ou perfis e roldana, a fechadura	Material	m²	1,0000000	280,00	280,00
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Proviedórios	h	1,0000000	3,80	3,80
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Proviedórios	h	1,0000000	3,89	3,89
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço I-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedaladas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000	521,77	15,65
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0016960	66,00	0,11
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0095400	12,54	0,12

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.316/0001-00

Insumo	12806	ORSE	Portão ou porta em alumínio, cor NP/B, com perfis em lambril, em búzio quadrado ou ambos, de correr ou abrir, completo inclusive dobradiças, ou perfis e roldana, e fechadura	Material	m²	1,0000000	280,00	280,00
Insumo	4726	ORSE	Telhadeira chata 10"	Material	un	0,0003360	18,58	0,01
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1200000	13,65	15,28
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001120	37,80	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004240	17,87	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012720	13,75	0,02
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0324000	100,00	3,24
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	11255	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0015960	6,70	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2158160	14,00	3,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0031800	192,62	0,61
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	46,20	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002240	163,00	0,04
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,01
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,01
Insumo	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0095400	190,00	1,81
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008480	300,00	0,25
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0048760	12,37	0,06
Insumo	10588	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0038160	18,00	0,07
Insumo	10586	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0095400	4,90	0,05
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2158160	5,00	1,08
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	13,5660000	0,76	10,31
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002240	38,90	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1707920	4,50	0,77
				MO sem LS =>	34,41	LS =>	0,00	MO com LS => 34,41
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 336,10

11.1.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13049	ORSE	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	597,56	597,56
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13
Insumo	13797	ORSE	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	Material	m²	1,0000000	555,55	555,55
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Proviséries	h	1,0000000	3,80	3,80
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Proviséries	h	1,0000000	3,89	3,89
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço I-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedaloes areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.33 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	521,77	1,57

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090540	12,54	0,11
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	10588	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0038216	18,00	0,07
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012072	13,75	0,02
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,01
Insumo	13797	ORSE	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	Material	m²	1,0000000	555,55	555,55
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002024	38,90	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	100,00	0,32
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2048216	14,00	2,87
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	46,20	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2048216	5,00	1,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0120000	13,65	13,81
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0015096	6,70	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008048	300,00	0,24
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001012	37,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1605292	4,50	0,72
Insumo	10586	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090540	4,90	0,04
Insumo	4726	ORSE	Telhadeira chata 10"	Material	un	0,0003036	18,58	0,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	1,0000000	19,13	19,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0030180	192,62	0,58
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0090540	190,00	1,72
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material		un	0,0002024	163,00	0,03
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0046276	12,37	0,06
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0004000	18,75	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,0005000	12,00	0,01
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material		kg	1,3568000	0,76	1,03
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurance com biqueira de aco e calcinho acolchoado	Material		par	0,0016096	66,00	0,11
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0004024	17,87	0,01
				MO sem LS =>	32,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,94
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	597,56

11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11946	ORSE	Porta em aluminio, cor N/P/B, moldura-vidro,completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro	Esquadrias de Aluminio	m²	1,0000000	309,01	309,01
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,89	3,89
Insumo	12795	ORSE	Porta em aluminio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, inclusive caixilho, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro	Material	m²	1,0000000	267,00	267,00
Composição	1903	ORSE	Argamassa: cimento e areia traço 1-1:(1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedladas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	521,77	1,57

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0046276	12,37	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1606292	4,50	0,72
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002024	163,00	0,03
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	16,40	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036216	18,00	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030180	192,62	0,58
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090540	190,00	1,72
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	100,00	0,32
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,01
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança abe frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012072	13,75	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003036	18,58	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001012	37,80	0,00
Insumo	156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2048216	14,00	2,87
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,01
Insumo	12795	ORSE	Porta em aluminio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, inclusive caixilho, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro	Material	m²	1,0000000	267,00	267,00
Insumo	10586	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090540	4,90	0,04
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,01
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0120000	13,65	13,81
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004024	17,87	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurance com biqueira de aco e calcinho acolchoado	Material	par	0,0016096	66,00	0,11
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	46,20	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002024	38,90	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2048216	5,00	1,02
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	1,3568000	0,76	1,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090540	12,54	0,11
Insumo	10617	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008048	300,00	0,24
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0016096	6,70	0,01
				MO sem LS =>	32,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,94
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	309,01

11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	3731	ORSE	Vidro laminado 6mm (3+3mm) incolor	Vidros Laminados	m²	1,0000000	708,33	708,33
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010496/SINAPI	ORSE	Vidro comum laminado, liso, incolor, duplo, espessura total 6 mm (cada camada= 3 mm) - colocado	Material	m²	1,0000000	708,33	708,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010496/SINAPI	ORSE	Vidro comum laminado, liso, incolor, duplo, espessura total 6 mm (cada camada= 3 mm) - colocado	Material	m²	1,0000000	708,33	708,33

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 708,33

11.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESCV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000	18,39	18,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1495950	18,09	2,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2993901	22,48	6,73
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020060	637,55	1,28
Insumo	00043657	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	Material	M	1,0000000	7,67	7,67

MO sem LS => 7,33 LS => 0,00 MO com LS => 7,33
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 18,39

11.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11941	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	507,01	507,01
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12790	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, linha 25, exclusive vidro	Material	m²	1,0000000	465,00	465,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,89	3,89
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim: 0:35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	521,77	1,57

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2048216	5,00	1,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1606292	4,50	0,72
Insumo	10788	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	12790	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, linha 25, exclusive vidro	Material	m²	1,0000000	465,00	465,00
Insumo	1551	ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0016096	6,70	0,01
Insumo	10586	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090540	4,90	0,04
Insumo	10262	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	46,20	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2048216	14,00	2,87
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	100,00	0,32
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090540	190,00	1,72
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004024	17,87	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0120000	13,65	13,81
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	1,3566000	0,76	1,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036216	18,00	0,07
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002024	36,90	0,01
Insumo	00012896/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012072	13,75	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003036	18,58	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090540	12,54	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008048	300,00	0,24
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 55" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002024	163,00	0,03
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0016096	66,00	0,11
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001012	37,60	0,00
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030180	192,52	0,58
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0048276	12,37	0,06
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,80	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,60	0,01
Insumo	11266	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,01

MO sem LS => 32,94 LS => 0,00 MO com LS => 32,94

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 507,01

11.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11940	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	360,68	360,68
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12789	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	Material	m²	1,0000000	318,67	318,67
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Proviedrios	h	1,0000000	3,89	3,89
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedloles areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccão mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	521,77	1,57
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Proviedrios	h	1,0000000	3,80	3,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11266	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1606292	4,50	0,72
Insumo	10282	ORSE	Ragua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	46,20	0,01
Insumo	10506	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090540	4,90	0,04
Insumo	00012692/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0046276	12,37	0,06
Insumo	12789	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	Material	m²	1,0000000	318,67	318,67
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2048216	14,00	2,87
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003038	18,58	0,01
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002024	163,00	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001012	37,80	0,00
Insumo	11248	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,01
Insumo	00012693/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016096	66,00	0,11
Insumo	00012694/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004024	17,87	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030180	192,62	0,58
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	100,00	0,32
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002024	36,90	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005060	12,00	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2048216	5,00	1,02
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0120000	13,65	13,81
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0016096	6,70	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090540	12,54	0,11
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090540	190,00	1,72
Insumo	00012695/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012072	13,75	0,02
Insumo	10617	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008048	300,00	0,24
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	1,3568000	0,76	1,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036216	18,00	0,07
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,96	0,00

MO sem LS => 32,94 LS => 0,00 MO com LS => 32,94

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 360,68

11.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1880	ORSE	Vidro liso incolor 8mm - Rev 01_10/2021	Vidros Lisos	m²	1,0000000	240,83	240,83
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2431	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 8mm	Serviços	m²	1,0000000	240,83	240,83

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2431	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 8mm	Serviços	m²	1,0000000	240,83	240,83

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 240,83

11.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11347	ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	Vidros Laminados	m²	1,0000000	1.749,08	1.749,08
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12207	ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	Serviços	m²	1,0000000	1.749,08	1.749,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12207	ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	Serviços	m²	1,0000000	1.749,08	1.749,08

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1.749,08

11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4716	ORSE	Grade em metalon	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	310,97	310,97

Fls. 903

Fls. 516

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,89	3,89
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13
Insumo	4406	ORSE	Grade em metalon	Material	m²	1,0000000	254,87	254,87
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço I-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.36 x 0.46 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000	521,77	15,65
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0324000	100,00	3,24
Insumo	11255	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2158160	5,00	1,08
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003360	18,58	0,01
Insumo	11254	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,01
Insumo	10786	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	00012683/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcinha acolchoada	Material	par	0,0016960	66,00	0,11
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0031800	192,52	0,61
Insumo	00012694/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004240	17,87	0,01
Insumo	00012682/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0048760	12,37	0,06
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0016960	6,70	0,01
Insumo	11248	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0095400	4,90	0,05
Insumo	00012695/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012720	13,75	0,02
Insumo	10598	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0038160	18,00	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0095400	12,54	0,12
Insumo	00003711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002240	163,00	0,04
Insumo	10262	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	46,20	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0095400	190,00	1,81
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2158160	14,00	3,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008480	300,00	0,25
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002240	36,90	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	00001378/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	13,5650000	0,76	10,31
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1707920	4,50	0,77
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13
Insumo	4406	ORSE	Grade em metalon	Material	m²	1,0000000	254,87	254,87
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1200000	13,65	15,28
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001120	37,80	0,00
				MO sem LS =>	34,41	LS =>	0,00 MO com LS =>	34,41
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	310,97

11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	112402	SBC	GUARDA CORPO EM INOX COM VIDRO	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	M	1,0000000	1.226,50	1.226,50
Insumo	099562	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,4290000	13,66	33,23
Insumo	087334	SBC	GUARDA CORPO ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRONZE	Material	m²	1,1000000	982,00	1.080,20
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0020000	131,69	0,26
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,8100000	16,86	13,66
Insumo	099561	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,8100000	13,58	11,00
Insumo	061483	SBC	PONTALETE CHUMBADOR METALICO 60mm	Material	UN	2,0000000	22,89	45,78
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	6,8000000	0,70	4,76
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,2260000	16,86	37,53
				MO sem LS =>	95,50	LS =>	0,00 MO com LS =>	95,50
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,226,50

11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11867	ORSE	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1.1/2", inclusive curva de aço - Rev 02	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	317,64	317,64
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13
Insumo	12732	ORSE	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1.1/2", inclusive curva de aço	Material	m	1,0000000	272,79	272,79
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	13,65	10,92
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	3,89	3,11
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0150000	528,83	7,90

Comissão Permanente de Licitação Fls. 904

Fls. 517

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4728 ORSE	Telhadeira chata 10"	Material	un	0,0002670	18,68	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007560	300,00	0,23
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	00004718/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0094050	127,59	1,20
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001780	36,90	0,01
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,50	0,01
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,01
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000890	37,80	0,00
Insumo	00004750/SINAPI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1924020	14,00	2,69
Insumo	00001379/SINAPI	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	4,3950000	0,76	3,34
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0085050	190,00	1,62
Insumo	11246 ORSE	Escoia métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,01
Insumo	00000367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirada na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0136850	101,30	1,39
Insumo	00004721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0031350	126,92	0,40
Insumo	00006111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8900000	13,65	12,14
Insumo	00012693/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015120	66,00	0,10
Insumo	00012692/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0043470	12,37	0,05
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0085050	12,54	0,11
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	Material	un	0,0034020	18,00	0,06
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0028350	192,62	0,55
Insumo	00002711/SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001780	163,00	0,03
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1924020	5,00	0,96
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0085050	4,90	0,04
Insumo	12732 ORSE	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1 1/2", inclusive curva de aço	Material	m	1,0000000	272,79	272,79
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0015120	6,70	0,01
Insumo	11284 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,62	0,00
Insumo	00012695/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0011340	13,75	0,02
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,01
Insumo	10292 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	46,20	0,01
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1491490	4,50	0,67
Insumo	10789 ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	00012694/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003780	17,87	0,01

MO sem LS => 31,27 LS => 0,00 MO com LS => 31,27

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 317,64

12.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,37	3,37
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0668000	23,73	1,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	18,09	0,40
Insumo	00006065 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	8,37	1,39

MO sem LS => 1,41 LS => 0,00 MO com LS => 1,41

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 3,37

12.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,89	13,89
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3810000	23,73	9,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1203000	18,09	2,18
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	2,30	3,08
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,77	0,06

MO sem LS => 7,65 LS => 0,00 MO com LS => 7,65

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 13,89

12.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,63	11,63
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	23,73	3,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	18,09	0,98
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	29,65	6,78

MO sem LS => 3,46 LS => 0,00 MO com LS => 3,46

Fls. 905

Fls. 518

			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	11,63

12.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,44	9,44
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	23,73	3,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0644000	18,09	0,98
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	19,40	4,59
			MO sem LS =>	3,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,46
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	9,44

12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	4,15	4,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000	18,09	0,56
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927000	23,73	2,20
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1886000	8,37	1,39
			MO sem LS =>	1,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,96
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	4,15

12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,75	16,75
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5054000	23,73	11,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1685000	18,09	3,05
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,77	0,03
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	2,30	1,68
			MO sem LS =>	10,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,72
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	16,75

12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,07	10,07
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	23,73	5,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	18,09	1,37
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	12,37	3,31
			MO sem LS =>	4,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,81
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	10,07

12.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_06/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,52	18,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	18,09	2,08
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	23,73	6,53
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	8,46	0,08
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	8,37	1,34
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	19,88	8,49
			MO sem LS =>	6,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,13
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	18,52

13.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12224	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão inloWOrca	un	1,0000000	253,11	253,11
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementarses - Eletricista	Provisórios	h	3,2000000	3,76	12,03
Composição	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0110000	522,30	5,75
Insumo	8829	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 18 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904311, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	134,80	134,80
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementarses - Pedreiro	Provisórios	h	0,8000000	3,80	3,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementarses - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,89	4,67
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	19,13	15,30
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	13,65	16,37
Insumo	00002438/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	3,2000000	19,13	61,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0093500	18,00	0,17
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0006400	28,89	0,02
Insumo	00037866	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0352037	10,73	0,38
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,0348700	0,86	0,03
Insumo	10606	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0234000	4,90	0,11
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002400	163,00	0,04
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001600	13,52	0,00
Insumo	00002706	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,0203500	0,75	0,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 55, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000800	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000800	327,80	0,03
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000800	25,95	0,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,4947900	0,70	1,06
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	3,2000000	19,13	61,21
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,0348700	0,01	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcinho acolchoado	Material	par	0,0038400	65,00	0,25
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0006400	153,00	0,10
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0085642	12,68	0,11
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000033	19.625,42	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,5293500	14,00	7,41
Insumo	8829	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904311, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	134,80	134,80
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3745200	4,50	1,69
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001200	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0020800	300,00	0,62
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0432300	1,04	0,04
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0006800	11,60	0,01
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,0063600	1,33	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0006800	10,22	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0003200	18,75	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0432300	1,34	0,06
Insumo	00012896/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0031200	13,75	0,04
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	13,65	16,37
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0234000	190,00	4,45
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0078000	192,62	1,50
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0432300	0,01	0,00
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1,9930900	1,08	2,15
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0003200	18,80	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0010400	17,87	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002400	36,90	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0004000	12,00	0,00
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,0063600	0,61	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0006400	47,69	0,03
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0133100	135,00	1,80
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0432300	0,77	0,03
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0119600	12,37	0,15
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001600	15,40	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003600	18,58	0,01
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	19,13	15,30
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5293500	5,00	2,65
Insumo	10352	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0234000	12,54	0,29
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0003200	34,00	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001600	46,20	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0041600	6,70	0,03

MO sem LS => 93,37 LS => 0,00 MO com LS => 93,37

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 263,11

13.1.1.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12226	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	Conversão InloWOrca	un	1,0000000	636,03	636,03
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,8000000	19,13	91,82
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,2000000	3,80	4,56
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,8000000	3,76	18,06
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	19,13	22,96
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,8000000	3,89	7,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,8000000	13,65	24,57
Composição	87295	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0130000	522,30	6,79
Insumo	2531	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	460,38	460,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0005400	18,58	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0351000	4,90	0,17
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001200	28,00	0,00
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0157300	135,00	2,12

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcinha acolchoado	Material	par	0,0057600	65,00	0,38
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003600	38,90	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0006400	10,22	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0510900	1,34	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0351000	190,00	6,67
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0510900	1,04	0,05
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0510900	0,01	0,00
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7940400	5,00	3,97
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001800	37,80	0,01
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,7665700	0,70	1,24
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0351000	12,64	0,44
Insumo	2531	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	460,38	460,38
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0062400	6,70	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,7940400	14,00	11,12
Insumo	00012896/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança abe frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0046800	13,75	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0117000	192,62	2,25
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002400	46,20	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002400	13,52	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0003600	183,00	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0140400	18,00	0,25
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	19,13	22,95
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000039	19.525,42	0,08
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004800	18,80	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissional/demissional (checkup)	Serviços	cj	0,0031200	300,00	0,94
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0015600	17,87	0,03
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001200	25,96	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004800	18,75	0,01
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,8000000	19,13	91,82
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0004800	34,00	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0009600	26,89	0,03
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0009600	163,00	0,16
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,8000000	13,65	24,57
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,0096800	1,33	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0510900	0,77	0,04
Insumo	11246	ORSE	Desempotadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0008400	11,60	0,01
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0101213	12,68	0,13
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0009600	47,69	0,05
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,0412100	0,01	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001200	327,80	0,04
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002400	15,40	0,00
Insumo	00043487	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,0096800	0,61	0,01
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,0240500	0,75	0,02
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0179400	12,37	0,22
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0008000	12,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5617800	4,50	2,53
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	2,3554700	1,08	2,54
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,0412100	0,88	0,04
Insumo	00037668	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0416044	10,73	0,45
				MO sem LS =>	139,91	LS =>	0,00	MO com LS => 139,91
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 636,03

13.1.1.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	12229	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão inicoWOrcs	un	1,0000000	792,77	792,77
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2532	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 36 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	530,63	530,63
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,7000000	13,65	36,84
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,8000000	3,80	6,84
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	7,2000000	19,13	137,73
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,8000000	19,13	34,43
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	7,2000000	3,78	27,07
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,7000000	3,89	10,50
Composição	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0170000	522,30	8,88

Detalhamento de Cálculo ORSE

Fls. 908

Fls. 521

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 55, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0668100	0,01	0,00
Insumo	2532 ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 36 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	530,63	530,63
Insumo	00043487 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,0129200	0,61	0,01
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	7,2000000	19,13	137,73
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0668100	1,04	0,07
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0009000	12,00	0,01
Insumo	11245 ORSE	Desampoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0012600	11,60	0,01
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0205700	135,00	2,78
Insumo	10282 ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003600	46,20	0,02
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0012600	10,22	0,01
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0007200	18,80	0,01
Insumo	00012693/SINAPI ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0088400	66,00	0,57
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0526500	12,54	0,66
Insumo	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0005400	163,90	0,09
Insumo	00012695/SINAPI ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0070200	13,75	0,10
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,1910600	5,00	5,96
Insumo	10789 ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0003600	15,40	0,01
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0007200	34,00	0,02
Insumo	11255 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0007200	18,75	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0526500	190,00	10,00
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132355	12,68	0,17
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001800	327,80	0,06
Insumo	00012692/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0269100	12,37	0,33
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,0538900	0,86	0,05
Insumo	10758 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0005400	38,90	0,02
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0014400	47,69	0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0668100	0,77	0,05
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0014400	163,00	0,23
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,8426700	4,50	3,79
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0175500	192,62	3,38
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001800	25,95	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0046800	300,00	1,40
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0668100	1,34	0,09
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001800	28,00	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0008100	18,58	0,02
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,7000000	13,65	36,84
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0093600	6,70	0,06
Insumo	00012694/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0023400	17,87	0,04
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,0129200	1,33	0,02
Insumo	00037558 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0544067	10,73	0,58
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,3101300	0,70	1,62
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0526500	4,90	0,26
Insumo	00002706 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,0314500	0,75	0,02
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0802300	1,08	3,33
Insumo	00004750/SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,8000000	19,13	34,43
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,1910600	14,00	16,67
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002700	37,80	0,01
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000061	19.526,42	0,10
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0210600	18,00	0,38
Insumo	11254 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003600	13,52	0,00
Insumo	10578 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0014400	26,89	0,04
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,0538900	0,01	0,00
			MO sem LS => 209,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	209,75
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	792,77

13.1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	13,93	13,93
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	22,78	6,63
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	637,56	0,57
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	19,19	5,58
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,15	1,15
			MO sem LS => 9,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,26
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	13,93

13.1.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	91943 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	15,70	15,70
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3010000	22,78	6,86
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	637,56	0,77
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3010000	19,19	5,78
Insumo	00001873 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,29	2,29

MO sem LS =>	9,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,63
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	15,70

13.1.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97691 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	178,02	178,02
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3764000	22,48	30,94
Composição Auxiliar	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_06/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0490000	247,33	12,12
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	2.522,77	63,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0814000	18,09	19,56
Composição Auxiliar	87318 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0064000	452,05	2,89
Composição Auxiliar	100476 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0261000	721,55	18,83
Insumo	00000850 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	10,0361000	3,00	30,11

MO sem LS =>	74,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,92
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	178,02

13.1.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	068159 SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM PVC 200x200x90cm CPE20 91100	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	92,05	92,05
Insumo	008356 SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM PVC 20x20x9cm CEMAR	Material	UN	1,0000000	51,92	51,92
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3140000	13,88	17,98
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3140000	16,86	22,15

MO sem LS =>	40,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,13
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	92,05

13.1.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11415 ORSE	Caixa de passagem em aluminio para piso 4" x 2" - Fornecimento e assentamento	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	24,60	24,60
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,74
Composição	10649 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Proveedores	h	0,3000000	3,89	1,17
Composição	10562 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Proveedores	h	0,3000000	3,76	1,13
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	12358 ORSE	Caixa de passagem em aluminio para piso 4" x 2"	Material	un	1,0000000	12,50	12,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	192,62	0,17
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,22
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,74
Insumo	00012694/SINAPI	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,87	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	00012693/SINAPI	ORSE Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	66,00	0,03
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,02
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	00012692/SINAPI	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0013800	12,37	0,02
Insumo	00012696/SINAPI	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,75	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	163,00	0,01
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	12358 ORSE	Caixa de passagem em aluminio para piso 4" x 2"	Material	un	1,0000000	12,50	12,50
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,31
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,86

			MO sem LS =>	9,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,83
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	24,60

13.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	705	ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de alumínio para piso 4" x 4"	Postos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	27,83	27,83
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	19,13	6,70
Composição	10649	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,3500000	3,89	1,36
Insumo	438	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 4"	Material	un	1,0000000	13,70	13,70
Composição	10652	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	h	0,3500000	3,78	1,32
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	13,65	4,78

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0712500	5,00	0,36
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000350	37,80	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004200	13,75	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000700	163,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012600	16,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0712500	14,00	1,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031500	4,90	0,02
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0016100	12,37	0,02
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000700	47,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010500	192,62	0,20
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000350	34,00	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado	Material	par	0,0005250	66,00	0,03
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	13,65	4,78
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000700	38,90	0,00
Insumo	10617	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002800	300,00	0,08
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001400	17,87	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000700	28,89	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0005600	6,70	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031500	190,00	0,60
Insumo	4726	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001050	18,58	0,00
Insumo	438	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 4"	Material	un	1,0000000	13,70	13,70
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	19,13	6,70
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000700	163,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0558250	4,50	0,25
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031500	12,54	0,04
			MO sem LS =>	11,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,48
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	27,83

13.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,30	12,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	22,78	5,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	19,19	4,26
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,98	2,98
			MO sem LS =>	7,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	12,30

13.1.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9268	ORSE	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto	Instalações até Quadro Geral -	un	1,0000000	3,67	3,67
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,09
Insumo	9267	ORSE	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto	Material	un	1,0000000	2,30	2,30
Composição	10649	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,0800000	3,89	0,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10617	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000320	300,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0081440	5,00	0,04
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000480	13,75	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	37,80	0,00
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0003600	12,54	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001440	16,00	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado	Material	par	0,0000640	66,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001200	192,62	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0081440	14,00	0,11
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0001840	12,37	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0003600	4,90	0,00

Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000160	17,87	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN API	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000160	163,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0075280	4,50	0,03
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,09
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0003600	190,00	0,07
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0000640	6,70	0,00
Insumo	9287 ORSE	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", pleletroduto	Material	un	1,0000000	2,30	2,30
			MO sem LS => 1,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,09
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	3,87

13.1.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9041 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	87,30	87,30
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	00002436/SIN API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,74
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,89	1,17
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,76	1,13
Insumo	9225 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	1,0000000	75,20	75,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,74
Insumo	00012893/SIN API	Bota de segurança com biqueira de aco e calcinho acolchoado	Material	par	0,0004500	66,00	0,03
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	9225 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	1,0000000	75,20	75,20
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,60	0,00
Insumo	00012895/SIN APIs	Capacete de segurança abe frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,75	0,00
Insumo	00012892/SIN API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0013800	12,37	0,02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,02
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	192,52	0,17
Insumo	00002711/SIN API	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	163,00	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,86
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,01
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478600	4,50	0,22
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,31
Insumo	00012894/SIN API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,87	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
			MO sem LS => 9,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,83
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	87,30

13.1.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9589 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	959,24	959,24
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,89	2,33
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,76	2,26
Insumo	00002436/SIN API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,48
Insumo	10065 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	945,00	945,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0009600	6,70	0,01
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	5,00	0,61
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001200	163,00	0,02
Insumo	00002436/SIN API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,48
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	14,00	1,71
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	190,00	1,03
Insumo	00012894/SIN API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	17,87	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	26,89	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000600	37,80	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,6000000	13,65	8,19
Insumo	00002711/SINAPI	Caminho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material		un	0,0001200	163,00	0,02
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0001800	18,58	0,00
Insumo	10617 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004800	300,00	0,14
Insumo	10589 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0021600	18,00	0,04
Insumo	10085 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	Material		un	1,0000000	945,00	945,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0001200	36,90	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material		un	0,0001200	47,69	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0027600	12,37	0,03
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0054000	12,64	0,07
Insumo	00012885/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0007200	13,75	0,01
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0000600	34,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0018000	192,82	0,35
Insumo	10586 ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0054000	4,90	0,03
Insumo	00012893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material		par	0,0009000	68,00	0,06
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0967000	4,50	0,43
			MO sem LS =>	19,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,67
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	969,24

13.1.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	10,18	10,18
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0352000	19,19	0,68
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0352000	22,78	0,80
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material		UN	1,0000000	7,72	7,72
			MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,11
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	10,18

13.1.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	10,69	10,69
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0476000	22,78	1,08
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0476000	19,19	0,91
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material		UN	1,0000000	7,72	7,72
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	1,0000000	0,98	0,98
			MO sem LS =>	1,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,51
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	10,69

13.1.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	11,78	11,78
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0663000	19,19	1,27
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0663000	22,78	1,51
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	1,0000000	1,28	1,28
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material		UN	1,0000000	7,72	7,72
			MO sem LS =>	2,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,09
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	11,78

13.1.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93659 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	66,40	66,40
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1988000	19,19	3,81
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1988000	22,78	4,53
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material		UN	1,0000000	54,22	54,22
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	3,0000000	1,28	3,84
			MO sem LS =>	6,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,27
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	66,40

13.1.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93670 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	66,40	66,40
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1988000	19,19	3,81
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1988000	22,78	4,53
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	3,0000000	1,28	3,84
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material		UN	1,0000000	54,22	54,22

			MO sem LS =>	6,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,27
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	66,40

13.1.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	70,26	70,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	22,78	6,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	19,19	5,25
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	54,22	54,22
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,52	4,56
			MO sem LS =>	6,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,62
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	70,26

13.1.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	83,89	83,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	22,78	12,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	19,19	10,89
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	54,22	54,22
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,96	5,88
			MO sem LS =>	17,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,81
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	83,89

13.1.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12452	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	101,14	101,14
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11822	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	Material	un	1,0000000	64,76	64,76
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	19,13	17,22
Composição	10562	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,9000000	3,76	3,38
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	13,65	12,28
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9000000	3,89	3,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000900	37,80	0,00
Insumo	00003711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001800	163,00	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001800	26,89	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002700	18,58	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001800	47,59	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000900	34,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007200	300,00	0,22
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001800	163,00	0,03
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010800	13,75	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0081000	4,90	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1435500	4,50	0,65
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	19,13	17,22
Insumo	00012864/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003600	17,87	0,01
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0081000	12,54	0,10
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1832400	14,00	2,57
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0081000	190,00	1,54
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0041400	12,37	0,05
Insumo	11822	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	Material	un	1,0000000	64,76	64,76
Insumo	10509	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0032400	18,00	0,06
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001800	38,90	0,01
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1832400	5,00	0,92
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	13,65	12,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0014400	6,70	0,01
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0013500	66,00	0,09
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0027000	192,52	0,52
			MO sem LS =>	29,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,50
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	101,14

13.1.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13149	ORSE	Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	297,98	297,98
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,89	2,33
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,48
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19
Composição	10562	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,76	2,26

Fls. 913

Fls. 527

Insumo	00039449/SIN API	ORSE	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 100 a, tipo ac	Material	un	1,0000000	273,74	273,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	300,00	0,14
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	4,90	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	26,89	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	13,75	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	18,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	5,00	0,61
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0027600	12,37	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	190,00	1,03
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001200	163,00	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000	4,50	0,43
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	38,90	0,00
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,48
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	14,00	1,71
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000600	34,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001200	163,00	0,02
Insumo	1651	ORSE	Oculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0009600	8,70	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	12,54	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	37,80	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcinho acolchoado	Material	par	0,0009000	66,00	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	192,62	0,35
Insumo	00039449/SIN API	ORSE	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 100 a, tipo ac	Material	un	1,0000000	273,74	273,74
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001200	47,59	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	17,87	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00

MO sem LS => 19,67 LS => 0,00 MO com LS => 19,67

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 297,98

13.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9037	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3"	Instalações até Quadro Geral -	m	1,0000000	164,35	164,35

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10649	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,89	1,17
Insumo	9331	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3"	Material	m	1,0500000	145,00	152,25
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,74
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,76	1,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,59	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	192,62	0,17
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,31
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,22
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,87	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0013800	12,37	0,02
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcinho acolchoado	Material	par	0,0004500	66,00	0,03
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	163,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	1651	ORSE	Oculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0004800	8,70	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,74
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	38,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	9331	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3"	Material	m	1,0500000	145,00	152,25

Insumo	00012995/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003500	13,75	0,00
			MO sem LS => 9,83	LS => 0,00	MO com LS =>			9,83
			Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI =>			164,35

13.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	69,14	69,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	19,19	4,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	22,78	4,85
Insumo	00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	54,73	60,20
			MO sem LS => 8,72	LS => 0,00	MO com LS =>			8,72
			Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI =>			69,14

13.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,94	19,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	22,78	4,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	19,19	4,20
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	10,57	10,75
			MO sem LS => 6,91	LS => 0,00	MO com LS =>			6,91
			Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI =>			19,94

13.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	16,34	16,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	22,78	4,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	19,19	3,78
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,84	8,07
			MO sem LS => 6,21	LS => 0,00	MO com LS =>			6,21
			Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI =>			16,34

13.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,60	12,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	19,19	3,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	22,78	4,03
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,08	5,17
			MO sem LS => 5,58	LS => 0,00	MO com LS =>			5,58
			Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI =>			12,60

13.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,99	10,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1630000	22,78	3,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1630000	19,19	3,13
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,08	4,15
			MO sem LS => 5,14	LS => 0,00	MO com LS =>			5,14
			Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI =>			10,99

13.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10806	ORSE	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 3" - Rev.01	Interligações até Quadro Geral -	un	1,0000000	63,51	63,51
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10662	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2800000	3,76	1,06
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	19,13	5,36
Insumo	00002620/SINAPI	ORSE	Curva 90 graus para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diametro de 80 mm (3")	Material	un	1,0000000	52,20	52,20
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	13,65	3,82
Composição	10649	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2800000	3,88	1,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002620/SINAPI	ORSE	Curva 90 graus para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diametro de 80 mm (3")	Material	un	1,0000000	52,20	52,20
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010080	18,00	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0008400	192,82	0,16
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000280	34,00	0,00
Insumo	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0025200	190,00	0,48
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000560	28,89	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002240	300,00	0,07
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000560	36,90	0,00
Insumo	00012995/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003360	13,75	0,00

Comissão Permanente de Licitação Fls. 916

Fls. 529

Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	19,13	5,36
Insumo	00012882/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0012880	12,37	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000280	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000840	18,58	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000560	163,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0570080	14,00	0,80
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0446600	4,50	0,20
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcinho acolchoado	Material	par	0,0004200	66,00	0,03
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000560	163,00	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001120	17,87	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0025200	12,54	0,03
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000560	47,69	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0570080	5,00	0,29
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	13,65	3,82
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0025200	4,90	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0004480	6,70	0,00
				MO sem LS => 9,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,18
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	63,51

13.1.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93028 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	49,91	49,91
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6390000	22,78	14,56
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6390000	19,19	12,26
Insumo	00001878 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	23,09	23,09
			MO sem LS => 20,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,16
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	49,91

13.1.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91920 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,59	17,59
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	19,19	7,00
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	22,78	8,31
Insumo	00001874 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,28	2,28
			MO sem LS => 11,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,51
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	17,59

13.1.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91917 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,78	15,78
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	22,78	7,47
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	19,19	6,29
Insumo	00001884 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,02	2,02
			MO sem LS => 10,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,35
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	15,78

13.1.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91914 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,71	13,71
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	22,78	6,72
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	19,19	5,66
Insumo	00001879 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,33	1,33
			MO sem LS => 9,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,30
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	13,71

13.1.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,74	12,74
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2720000	19,19	5,22
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2720000	22,78	6,20
Insumo	00001870 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,32	1,32
			MO sem LS => 8,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,58
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	12,74

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

13.1.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91860 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,56	12,56
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	22,78	3,78
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	19,19	3,19
Insumo	00039247 SINAPI	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 580 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,0170000	5,50	5,59
			MO sem LS => 5,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,24
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	12,56

13.1.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,92	15,92
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	19,19	1,75
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	22,78	2,07
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,16	9,16
Insumo	00002658 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,67	2,94
			MO sem LS => 7,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,11
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	15,92

13.1.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91837 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	22,17	22,17
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	22,78	2,38
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,16	9,16
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	19,19	2,01
Insumo	00039245 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	7,63	8,61
			MO sem LS => 7,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,55
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	22,17

13.1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,05	3,05
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	22,78	0,52
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	19,19	0,44
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,66	2,06
			MO sem LS => 0,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,72
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	3,06

13.1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,51	4,51
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	22,78	0,66
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	19,19	0,56
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,62	3,26
			MO sem LS => 0,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,92
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	4,51

13.1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,08	7,08
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	19,19	0,75
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	22,78	0,89
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,35	5,41
			MO sem LS => 1,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	7,08

13.1.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,81	10,81

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	19,19	0,98
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	22,78	1,16
Insumo	00000884 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,96	8,64
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03
			MO sem LS => 1,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,61
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	10,81

13.1.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	27,38	27,38
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	19,19	2,19
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	22,78	2,60
Insumo	00000886 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	18,14	22,56
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03
			MO sem LS => 3,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,59
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	27,38

13.1.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	43,32	43,32
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	22,78	1,59
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	19,19	1,34
Insumo	00001019 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	39,76	40,36
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,40	0,03
			MO sem LS => 2,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,19
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	43,32

13.1.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101565 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	85,62	85,62
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0031000	22,78	0,07
Insumo	00000877 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0401000	82,25	85,55
			MO sem LS => 0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	85,62

13.1.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72253 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	53,07	53,07
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	22,78	4,78
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	19,19	4,03
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	43,39	44,28
			MO sem LS => 6,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,63
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	53,07

13.1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	30,22	30,22
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,19	9,19
Composição Auxiliar	91954 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	21,03	21,03
			MO sem LS => 14,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,04
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	30,22

13.1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	24,85	24,85
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	15,66	15,66
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,19	9,19
			MO sem LS => 11,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,36
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	24,85

13.1.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	37,92	37,92
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	28,73	28,73

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 86, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,19		9,19
			MO sem LS =>	16,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,72
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	37,92

13.1.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	50,99		50,99
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,19		9,19
Composição Auxiliar	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	41,80		41,80
			MO sem LS =>	22,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,09
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	50,89

13.1.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	91975 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	68,65		68,65
Composição Auxiliar	91960 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,54		13,54
Composição Auxiliar	91974 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	55,11		55,11
			MO sem LS =>	28,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,34
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	68,65

13.1.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	060380 SBC	SENSOR DE PRESENCA (LIGA/DESLIGA)	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	158,02		158,02
Insumo	004979 SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"x2"	Material	UN	1,0000000	1,47		1,47
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,0800000	1,03		0,08
Insumo	003530 SBC	CABO SUPERASTIC FLEX 450/750V 1,5mm2 CORES DIVERSAS	Material	M	8,6000000	1,73		14,88
Insumo	003349 SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2"	Material	M	1,2000000	5,63		6,76
Insumo	090250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,8330000	16,86		47,76
Insumo	044340 SBC	SENSOR DE PRESENCA LIGHTEX PARA PAREDE(LIGA/DESLIGA)	Material	UN	1,0000000	43,99		43,99
Insumo	007731 SBC	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,88		1,76
Insumo	090806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,8330000	13,68		38,76
Insumo	003421 SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	1,28		2,56
			MO sem LS =>	86,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,52
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	158,02

13.1.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	CAB_Composição 6 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM POLAR CPP- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(ADAPTADO DE ORSE 8695)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	unid	1,0000000	44,15		44,15
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,09		7,24
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,78		9,11
Insumo	CAB_cotação8 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM POLAR CPP	Material	unid	1,0000000	27,80		27,80
			MO sem LS =>	12,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,23
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	44,15

13.1.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	91992 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	37,39		37,39
Composição Auxiliar	91990 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	28,20		28,20
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,19		9,19
			MO sem LS =>	20,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,16
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	37,39

13.1.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	92004 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	46,70		46,70
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,19		9,19
Composição Auxiliar	92002 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	37,51		37,51
			MO sem LS =>	22,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,09
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	46,70

13.1.4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	780 ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	Tomadas Convencionais e	un	1,0000000	81,99		81,99
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7000000	3,76		2,63
Insumo	00006111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	13,65		9,55
Insumo	00001872/SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,71		1,71
Insumo	9101 ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	Material	un	1,0000000	52,00		52,00
Insumo	00002438/SINAPI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,13		13,39
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,89		2,72

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total

Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	13,65	9,55
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1425200	14,00	2,00
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,13	13,39
Insumo	1651	ORSE	Oculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0011200	8,70	0,01
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0063000	12,54	0,08
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0025200	18,00	0,05
Insumo	9101	ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	Material	un	1,0000000	52,00	52,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0063000	4,90	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000700	34,00	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010500	66,00	0,07
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001400	47,69	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001400	163,00	0,02
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0032200	12,37	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	37,80	0,00
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1425200	5,00	0,71
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001400	163,00	0,02
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002800	17,87	0,01
Insumo	2376	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1116500	4,50	0,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	38,90	0,01
Insumo	00001872/SINAPI	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,0000000	1,71	1,71
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0063000	190,00	1,20
Insumo	10617	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005600	300,00	0,17
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021000	192,62	0,40
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001400	26,89	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006400	13,75	0,01
				MO sem LS => 22,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,94
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	51,99

13.1.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	42,27	42,27
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,19	9,19
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,08	33,08
				MO sem LS => 19,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,37
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	42,27

13.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9827	ORSE	Luminária pendente, linha alkes, ref. 20847, da Stilo clean ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000	1.712,86	1.712,86

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	3180	ORSE	Lampada fluorescente eletronica PL 23W / 127V (compacta integrada)	Material	Un	2,0000000	9,81	19,62
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,89	3,89
Insumo	9949	ORSE	Luminária pendente, linha alkes, ref. 20847, da Stilo clean ou similar	Material	un	1,0000000	1.662,83	1.662,83

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	66,00	0,10
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	16,00	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	38,90	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,75	0,02
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13
Insumo	2376	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,72
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,87	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00

Fls. 921

Fls. 534

Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material		pr	0,0016000	6,70	0,01
Insumo	10586 ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0090000	4,90	0,04
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,2036000	5,00	1,02
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	10617 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	3180 ORSE	Lampada fluorescente eletronica PL 23W / 127V (compacta integrada)	Material		Un	2,0000000	9,81	19,62
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0090000	190,00	1,71
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	9949 ORSE	Luminária pendente, linha alkes, ref. 20847, da Stilo clean ou similar	Material		un	1,0000000	1.652,83	1.652,83
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0030000	192,62	0,58
Insumo	00012862/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0046000	12,37	0,06
			MO sem LS =>	32,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,78
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.712,86

13.1.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060388 SBC	LUMINARIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/ FITA LED COMPLETA	INSTALACOES ELETRICAS -		UN	1,0000000	120,93	120,93
Insumo	036681 SBC	FITA LED 2835 PARA PERFIL11W 120 LEDS 1350 LUMENS	Material		M	2,0000000	15,18	30,36
Insumo	099260 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,9520000	16,86	16,06
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material		M	0,3000000	1,03	0,31
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,9520000	13,68	13,02
Insumo	000756 SBC	LUMINARIA PERFIL DE EMBUTIR 2M SLIM FITA LED LUM21	Material		UN	1,0000000	53,03	53,03
Insumo	036680 SBC	PRESILHA GARRA PARA PERFIL DE LED UNICO	Material		UN	2,0000000	4,08	8,16
			MO sem LS =>	29,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,07
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	120,93

13.1.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13670 ORSE	Luminária plafon de sobropor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	Luminárias Internas		un	1,0000000	55,10	55,10
Item	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	13,65	6,82
Composição	10649 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,5000000	3,89	1,95
Composição	10652 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,5000000	3,78	1,88
Insumo	14477 ORSE	Luminária plafon de sobrepor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	Material		un	1,0000000	34,90	34,90
Insumo	00002436/SINAPI	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	19,13	9,56

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045000	190,00	0,86
Insumo	10769 ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0001000	38,90	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material		un	0,0001000	47,89	0,00
Insumo	10678 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0001000	26,89	0,00
Insumo	00002436/SINAPI	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,0001000	163,00	0,02
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018000	14,00	1,43
Insumo	10617 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e calcinho acolchoado	Material		par	0,0007500	66,00	0,05
Insumo	00006111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	14477 ORSE	Luminária plafon de sobrepor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	Material		un	1,0000000	34,90	34,90
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material		pr	0,0008000	6,70	0,01
Insumo	10586 ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018000	5,00	0,51
Insumo	00012895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006000	13,75	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015000	192,62	0,29
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0000500	34,00	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045000	12,54	0,06
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	00012862/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0023000	12,37	0,03
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0787500	4,50	0,38
Insumo	00002711/SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material		un	0,0001000	163,00	0,02
			MO sem LS =>	15,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,38
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	55,10

13.1.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-005 Próprio	Painel em Led retangular 15 x 60 cm, de sobrepor 24W bivolt, cor branco frio	INEL - INSTALAÇÃO		unid	1,0000000	200,77	200,77
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	18,09	18,09
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	22,78	22,78
Insumo	0004 Próprio	Painel em Led retangular 15 x 60 cm, de sobrepor 24W bivolt, cor branco frio	Material		unid	1,0000000	159,90	159,90
			MO sem LS =>	30,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,56
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	200,77

13.1.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	97607 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	101,51	101,51
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5786000	22,78	13,13
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1801875	19,19	3,46
Insumo	00038775 SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	80,79	80,79
Insumo	00038193 SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	4,13	4,13

MO sem LS => 12,65 LS => 0,00 MO com LS => 12,65
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 101,51

13.1.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13867 ORSE	Balizador de embutir no solo em LED 5W bivolt 3000K	Luminárias Internas	un	1,0000000	207,28	207,28
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINAPI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,13	13,39
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,89	2,72
Insumo	00006111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	13,65	9,55
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7000000	3,76	2,63
Insumo	14474 ORSE	Balizador de embutir no solo em LED 5W bivolt 3000K	Material	un	1,0000000	179,00	179,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021000	192,62	0,40
Insumo	00012894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002800	17,87	0,01
Insumo	00002436/SINAPI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,13	13,39
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1425200	14,00	2,00
Insumo	00012896/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008400	13,76	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0011200	6,70	0,01
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000700	34,00	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	18,58	0,00
Insumo	10617 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005600	300,00	0,17
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0025200	18,00	0,05
Insumo	00002711/SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001400	163,00	0,02
Insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0063000	12,54	0,08
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	38,90	0,01
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0063000	4,90	0,03
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001400	163,00	0,02
Insumo	14474 ORSE	Balizador de embutir no solo em LED 5W bivolt 3000K	Material	un	1,0000000	179,00	179,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1116500	4,50	0,50
Insumo	00012892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0032200	12,37	0,04
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001400	26,59	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0063000	190,00	1,20
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	37,80	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	13,65	9,55
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1425200	5,00	0,71
Insumo	00012883/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010500	66,00	0,07
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001400	47,69	0,01

MO sem LS => 22,94 LS => 0,00 MO com LS => 22,94
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 207,28

13.1.5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9629 ORSE	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio pintado, difusor em vidro plano fosco, ref. F-5023/M da Projeto ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000	237,55	237,55
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINAPI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,13	13,39
Insumo	00006111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	13,65	9,55
Insumo	4675 ORSE	Lâmpada fluorescente eletronica PL 15W / 127v (compacta integrada)	Material	un	1,0000000	7,60	7,60
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7000000	3,76	2,63
Insumo	9951 ORSE	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio pintado, difusor em vidro plano fosco, ref. F-5023/M da Projeto ou similar	Material	un	1,0000000	201,67	201,67
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,89	2,72

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4675 ORSE	Lâmpada fluorescente eletronica PL 15W / 127v (compacta integrada)	Material	un	1,0000000	7,60	7,60
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0025200	18,00	0,05
Insumo	9951 ORSE	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio pintado, difusor em vidro plano fosco, ref. F-5023/M da Projeto ou similar	Material	un	1,0000000	201,67	201,67
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0011200	6,70	0,01
Insumo	00002436/SINAPI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,13	13,39
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001400	26,59	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0063000	190,00	1,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-06

Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensso de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008400	13,75	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	37,80	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001400	163,00	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000700	34,00	0,00
Insumo	10617	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005600	300,00	0,17
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1116500	4,50	0,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1425200	14,00	2,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0032200	12,37	0,04
Insumo	10586	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0063000	4,90	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021000	192,62	0,40
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1425200	5,00	0,71
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	18,58	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010500	66,00	0,07
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002800	17,87	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001400	47,69	0,01
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	13,65	9,55
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001400	163,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0063000	12,54	0,08
				MO sem LS => 22,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,94
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	237,55

13.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10754	ORSE	Abraçadeira em fita de aço 1", com fecho rápido	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,0000000	11,68	11,68
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11575	ORSE	Abraçadeira em fita de aço 1", com fecho rápido	Material	un	1,0000000	7,66	7,66
Composição	10649	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,89	0,39
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Composição	10654	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,83	0,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0004800	12,37	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008000	12,54	0,01
Insumo	10582	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	37,52	0,00
Insumo	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensso de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,75	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,29
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	10617	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	11256	ORSE	Terracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	63,00	0,00
Insumo	11254	ORSE	Terracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00
Insumo	10586	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008000	4,90	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	163,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	11253	ORSE	Terracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	29,00	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	66,00	0,01
Insumo	11575	ORSE	Abraçadeira em fita de aço 1", com fecho rápido	Material	un	1,0000000	7,66	7,66
Insumo	11257	ORSE	Terracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	11255	ORSE	Terracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	60,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	192,62	0,06
Insumo	10588	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003800	18,00	0,01
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,87	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
				MO sem LS => 3,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	11,68

13.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	41,42	41,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	22,78	0,07

Fls. 924

Fls. 537

Insumo	00001019 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0401000	39,76	41,35
			MO sem LS => 0,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,05
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	41,42

13.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96974 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	91,56	91,56
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,6667000	19,91	13,27
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3189000	19,19	6,12
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3189000	22,78	7,26
Insumo	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	61,82	64,91
			MO sem LS => 16,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,59
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	91,56

13.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	66,30	66,30
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	22,78	0,75
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	19,19	0,64
Insumo	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	61,82	64,91
			MO sem LS => 1,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,04
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	66,30

13.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4404 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	181,11	181,11
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,3060000	89,71	27,45
Composição	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 13 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	0,6000000	37,60	22,56
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1560000	52,61	8,21
Composição	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,8000000	109,34	87,47
Composição	3310 ORSE	Chapisco emparede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 06/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,6000000	6,63	3,98
Composição	141 ORSE	Aço CA - 50 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de armaduras nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,7700000	12,37	9,52
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0380000	575,84	21,88

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000370/SINAPI ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0162000	100,00	1,62
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0211624	190,00	4,02
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000442	246,00	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0211624	12,54	0,27
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0011548	11,60	0,01
Insumo	10677 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000442	29,90	0,00
Insumo	00012892/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0108163	12,37	0,13
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	ol	0,0018811	300,00	0,56
Insumo	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0005101	163,00	0,08
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0008248	12,00	0,01
Insumo	00012894/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009406	17,67	0,02
Insumo	00005067/SINAPI ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0918000	18,05	1,66
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0011548	10,22	0,01
Insumo	2212 ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	54,4000000	0,60	32,64
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4787410	14,00	6,70
Insumo	1113 ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,2400000	7,36	1,77
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3807530	4,50	1,71
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4787410	5,00	2,39
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0070541	192,52	1,36
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0037180	6,70	0,02
Insumo	00001106/SINAPI ORSE	Cal hidratada ch-I para argamassas	Material	kg	4,6592000	1,23	5,73
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001650	327,90	0,06
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0211624	4,90	0,10
Insumo	00004718/SINAPI ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0238250	127,59	3,04
Insumo	10586 ORSE	Torquasa	Material	un	0,0000121	39,00	0,00
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000884	48,95	0,00
Insumo	00004750/SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,6496800	19,13	31,56
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006599	16,75	0,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0005101	36,90	0,02
Insumo	00012893/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e calcinho acolchoado	Material	par	0,0037180	68,00	0,25
Insumo	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000442	817,95	0,03

Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0507400	19,13	1,18
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003299	13,52	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0064650	18,00	0,15
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000121	19,90	0,00
Insumo	00012995/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0028217	13,75	0,04
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000884	15,16	0,00
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,1132200	38,43	4,35
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5502600	13,65	34,80
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	22,5762000	0,76	17,16
Insumo	00043130/SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0459000	25,00	1,15
Insumo	00004509/SINAPI	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,4069600	5,51	2,24
Insumo	4726	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007651	18,58	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000884	26,69	0,00
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4420800	19,13	8,46
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006599	18,80	0,01
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espaçador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,3080000	0,35	0,11
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,3080000	0,22	0,07
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0658236	101,30	6,67
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001650	28,00	0,00
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0079420	126,92	1,01
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,1009800	6,75	0,68
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001650	25,95	0,00
Insumo	10262	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003299	46,20	0,02
Insumo	00002682/SINAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0045900	8,45	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002550	37,80	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003299	15,40	0,01
Insumo	00043132/SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0154000	25,00	0,39
Insumo	62	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	0,7700000	8,82	6,79
				MO sem LS => 75,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,98
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	181,11

13.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97889 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	593,06	593,06
Composição Auxiliar	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1210000	247,33	29,93
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,8460000	22,48	131,42
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0276000	54,67	1,51
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0700000	2.069,51	145,97
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1306000	721,55	94,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5933000	18,09	83,09
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0173000	452,06	7,82
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0136000	137,35	1,87
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	171,8188000	0,56	96,22
			MO sem LS => 243,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	243,27
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	593,06

13.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	269,61	269,61
Composição Auxiliar	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	157,26	157,26
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,24	46,24

Composição Auxiliar	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,04	10,04
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,70	24,70
Composição Auxiliar	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,05	4,05
Composição Auxiliar	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,32	27,32

MO sem LS => 20,67 LS => 0,00 MO com LS => 20,67
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 289,61

13.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	66,11	66,11
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,04	10,04
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,32	27,32
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,70	24,70
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,05	4,05

MO sem LS => 20,67 LS => 0,00 MO com LS => 20,67
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 66,11

13.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	Fornecimento de Materiais para	un	1,0000000	390,00	390,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	588	ORSE	Chave fusível 15kv- 24kv 100a 12000a	Material	un	1,0000000	390,00	390,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	588	ORSE	Chave fusível 15kv- 24kv 100a 12000a	Material	un	1,0000000	390,00	390,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 390,00

13.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10425	ORSE	Conector split - bolt para cabo de cobre nu #50 mm2 - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	17,38	17,38
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11202	ORSE	Conector split - bolt para um cabo de 50mm²	Material	Un	1,0000000	13,36	13,36
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Composição	10652	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,76	0,38
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,89	0,39

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11202	ORSE	Conector split - bolt para um cabo de 50mm²	Material	Un	1,0000000	13,36	13,36
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	192,62	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,01
Insumo	156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,29
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	153,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	34,00	0,00
Insumo	00012884/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,87	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000600	300,00	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000900	4,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200	163,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0004600	12,37	0,01
Insumo	10679	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,75	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36

Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	66,00	0,01
Insumo	1851 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0001500	6,70	0,00
			MO sem LS => 3,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,27
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	17,38

13.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2884 ORSE	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "T" 1900mm	Fornecimento de Materiais para	un	1,0000000	284,00	284,00
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	714 ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "T", 1900mm	Material	un	1,0000000	284,00	284,00
		Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	714 ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "T", 1900mm	Material	un	1,0000000	284,00	284,00
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	284,00

13.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72316 SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 75MM (3), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	87,69	87,69
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,78	22,78
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,19	19,19
Insumo	00021133 SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 3", PAREDE DE 1,52 MM	Material	M	1,0500000	43,54	45,72
			MO sem LS => 31,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,55
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	87,69

13.2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2888 ORSE	Fornecimento de elo fusível tipo 10k, comp.= 500mm	Fornecimento de Materiais para	un	1,0000000	15,35	15,35
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	884 ORSE	Elo fusível 10 k, 500 mm	Material	un	1,0000000	15,35	15,35
		Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	884 ORSE	Elo fusível 10 k, 500 mm	Material	un	1,0000000	15,35	15,35
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	15,35

13.2.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2884 ORSE	Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm	Fornecimento de Materiais para	un	1,0000000	13,00	13,00
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1041 ORSE	Gancho olhal c/ furo 18mm	Material	un	1,0000000	13,00	13,00
		Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1041 ORSE	Gancho olhal c/ furo 18mm	Material	un	1,0000000	13,00	13,00
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	13,00

13.2.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	84,72	84,72
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	19,19	4,77
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	22,78	5,66
Insumo	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	74,29	74,29
			MO sem LS => 7,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,83
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	84,72

13.2.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101547 SINAPI	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	98,08	98,08
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0619000	22,78	1,41
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0068771	19,19	0,13
Insumo	00003406 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE "15" KV	Material	UN	1,0000000	96,54	96,54
			MO sem LS => 1,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,19
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	98,08

13.2.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101546 SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	31,09	31,09
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0068771	19,19	0,13
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0619000	22,78	1,41
Insumo	00003408 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE "15" KV	Material	UN	1,0000000	29,55	29,55
			MO sem LS => 1,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,19
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	31,09

13.2.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91885 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,00	10,00
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	22,78	4,99
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	19,19	4,20

Fls. 927

Fls. 541

Insumo	00001892 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material		UN	1,0000000	0,81	0,81
			MO sem LS =>	6,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,91
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	10,00

13.2.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10806 ORSE	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 3"	Instalações até Quadro Geral -	un	1,0000000	25,20	25,20
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10649 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Proventos	h	0,3800000	3,89	1,48
Insumo	00002642/SINAPI ORSE	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolítico, com rosca, diametro de60 mm (3")	Material	un	1,0000000	9,87	9,87
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	19,13	7,27
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Proventos	h	0,3800000	3,76	1,43
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	13,65	5,19

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0006060	6,70	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0013660	18,00	0,02
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0606100	4,50	0,27
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000360	37,80	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000760	36,90	0,00
Insumo	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000760	163,00	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0773680	14,00	1,08
Insumo	00012894/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001520	17,87	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000760	28,89	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000760	163,00	0,01
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000760	47,69	0,00
Insumo	00012893/SINAPI ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005700	68,00	0,04
Insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0034200	12,54	0,04
Insumo	00012895/SINAPI ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004560	13,75	0,01
Insumo	00002642/SINAPI ORSE	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolítico, com rosca, diametro de60 mm (3")	Material	un	1,0000000	9,87	9,87
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0034200	190,00	0,65
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0773680	5,00	0,39
Insumo	10617 ORSE	Exames admissionale/demissionale (checkup)	Serviços	cj	0,0003040	300,00	0,09
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	19,13	7,27
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001140	18,58	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0034200	4,90	0,02
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011400	192,62	0,22
Insumo	00012892/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0017460	12,37	0,02
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	13,65	5,19
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000380	34,00	0,00
			MO sem LS =>	12,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,46
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	25,20

13.2.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83641 SINAPI	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	375,63	375,63
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	22,78	136,68
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	19,19	115,14
Insumo	00004276 SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	Material	UN	1,0000000	124,81	124,81
			MO sem LS =>	189,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	189,30
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	375,63

13.2.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2945 ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 12/600 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para	un	1,0000000	1.346,40	1.346,40
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1669 ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 12/ 600	Material	un	1,0000000	1.346,40	1.346,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1669 ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 12/ 600	Material	un	1,0000000	1.346,40	1.346,40
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.346,40

13.2.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2997 ORSE	Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	Serviços em Redes de Energia	un	1,0000000	302,80	302,80
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	56 ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	Serviços	us	20,0000000	15,14	302,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	56 ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	Serviços	us	20,0000000	15,14	302,80
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	302,80

13.2.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Composição	3840 ORSE	Caixa para medição direta padrão energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapa de aluminiode 2mm	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	3.256,20	3.256,20
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1096 ORSE	Haste cobrasda copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	29,60	29,60
Insumo	3035 ORSE	Caixa medição Direta, Padrão Energisa, em chapa de aluminio 2mm, D=100 x 60 x 20	Material	un	1,0000000	3.060,00	3.060,00
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,13	76,51
Insumo	664 ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	3,76	15,04
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,89	15,56

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1096 ORSE	Haste cobrasda copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	29,60	29,60
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda cheia 30 cm	Material	un	0,0008000	26,69	0,02
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0004000	34,00	0,01
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0008000	47,68	0,04
Insumo	4726 ORSE	Talhadeira cheia 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	00012896/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0048000	13,76	0,07
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0184000	12,37	0,23
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
Insumo	10598 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0360000	4,90	0,18
Insumo	664 ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0360000	12,54	0,45
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0060000	68,00	0,40
Insumo	00002438/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,13	76,51
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8144000	14,00	11,40
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0008000	163,00	0,13
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,6380000	4,50	2,87
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0016000	17,87	0,03
Insumo	3035 ORSE	Caixa medição Direta, Padrão Energisa, em chapa de aluminio 2mm, D=100 x 60 x 20	Material	un	1,0000000	3.060,00	3.060,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0064000	6,70	0,04
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	163,00	0,13
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0032000	300,00	0,96
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8144000	5,00	4,07
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0120000	192,52	2,31
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,02
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0360000	190,00	6,84
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,03
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0144000	18,00	0,26

MO sem LS => 131,09 LS => 0,00 MO com LS => 131,09

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 3.256,20

13.2.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9953 ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica	Fornecimento de Materiais para	un	1,0000000	20,00	20,00
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9890 ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr90	Material	un	1,0000000	20,00	20,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9890 ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr90	Material	un	1,0000000	20,00	20,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 20,00

13.2.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7930 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 120 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral -	un	1,0000000	12,55	12,55
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,1100000	2,67	0,29
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	19,13	1,15
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0600000	3,76	0,23
Insumo	00001581/SIN ORSE API	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 120 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	Material	un	1,0000000	10,89	10,89

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000240	300,00	0,01
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000120	163,00	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001080	18,00	0,00
Insumo	00002438/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	19,13	1,15
Insumo	00012896/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000360	13,76	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000900	192,52	0,02
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002700	190,00	0,05
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0061080	5,00	0,03

Insumo	00001581/SIN API	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 120 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	Material	un	1,0000000	10,89	10,89
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002700	4,90	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000120	17,87	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000060	34,00	0,00
Insumo	7580	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,1100000	2,67	0,29
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0039240	4,50	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000120	26,89	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0061080	14,00	0,09
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0000480	6,70	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000420	66,00	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0001380	12,37	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002700	12,54	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000120	47,69	0,00
				MO sem LS =>	1,15	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,15
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	12,55

13.2.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102106 SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19.785,24	19.785,24
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,3335000	19,19	179,11
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,3335000	22,78	212,62
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16,000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2533200	269,61	68,30
Insumo	00007619 SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	19.325,21	19.325,21
			MO sem LS =>	299,71	LS =>	0,00 MO com LS =>	299,71
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	19.785,24

13.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7138 ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 5	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	11,71	11,71
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,66	1,91
Insumo	6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 5 (p/cabeam.estruturado)	Material	m	1,0500000	3,40	3,57
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1000000	25,00	2,50
Insumo	00002438/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	19,13	2,68
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,89	0,54
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1400000	3,78	0,53

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 55" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000280	163,00	0,00
Insumo	4726	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000420	18,58	0,00
Insumo	00002438/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	19,13	2,68
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005040	18,00	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000280	26,89	0,00
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1000000	25,00	2,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000280	36,90	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000140	34,00	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0006440	12,37	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0285040	5,00	0,14
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000140	37,80	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0012600	190,00	0,24
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012600	12,54	0,02
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002100	66,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0002240	6,70	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001120	300,00	0,03
Insumo	6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 5 (p/cabeam.estruturado)	Material	m	1,0500000	3,40	3,57
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000280	47,69	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000560	17,87	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0012600	4,90	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001680	13,75	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0223300	4,50	0,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004200	192,62	0,08
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000280	163,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0285040	14,00	0,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,65	1,91
				MO sem LS => 4,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,59
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	11,71

13.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8263	ORSE	Ponto de cabo seco p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido embutido Ø 1"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	543,12	543,12
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,5000000	19,13	86,08
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Proviséricos	h	4,5000000	3,89	17,51
Insumo	00043132/SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0100000	25,00	0,25
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Proviséricos	h	4,5000000	3,76	16,92
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,5000000	13,65	61,40
Insumo	4896	ORSE	Eletroduto conduíte pvc rígido, d= 1"	Material	m	6,0000000	59,89	359,34
Insumo	00001872/SINAPI	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,71	1,71

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0406000	4,90	0,20
Insumo	2376	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7177500	4,50	3,23
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9162000	14,00	12,83
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0009000	36,90	0,03
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0009000	163,00	0,15
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9162000	5,00	4,58
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0135000	192,62	2,60
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0013500	18,58	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0004500	34,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0406000	12,54	0,51
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0067500	66,00	0,45
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0054000	13,75	0,07
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0009000	47,69	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0036000	300,00	1,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0406000	190,00	7,70
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0072000	8,70	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0162000	18,00	0,29
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0009000	163,00	0,15
Insumo	4896	ORSE	Eletroduto conduíte pvc rígido, d= 1"	Material	m	6,0000000	59,89	359,34
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004500	37,80	0,02
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,5000000	13,65	61,40
Insumo	00001872/SINAPI	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,71	1,71
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,5000000	19,13	86,08
Insumo	10679	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0009000	26,89	0,02
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0207000	12,37	0,26
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0018000	17,67	0,03
Insumo	00043132/SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0100000	25,00	0,25
				MO sem LS => 147,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	147,48
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	543,12

13.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,34	8,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	19,18	2,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	22,78	3,05
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,67	2,72
				MO sem LS => 4,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,22
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	8,34

14.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94767	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	1,0000000	69,72	69,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	21,48	2,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	18,21	2,50
Insumo	00044257	SINAPI	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 35 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	62,56	62,56
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G	Material	UN	0,0667000	25,64	1,71
				MO sem LS => 4,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,21

			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	69,72

14.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94768 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	79,16	79,16
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1418000	21,46	3,04
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1418000	18,21	2,58
Insumo	00021114 SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G	Material	UN	0,0800000	25,64	2,05
Insumo	00044258 SINAPI	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 42 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	71,49	71,49
			MO sem LS => 4,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,34
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	79,16

14.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94769 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	106,53	106,53
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1472000	18,21	2,68
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1472000	21,46	3,16
Insumo	00044259 SINAPI	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 54 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	98,13	98,13
Insumo	00021114 SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G	Material	UN	0,1000000	25,64	2,56
			MO sem LS => 4,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,50
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	106,53

14.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89383 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,39	5,39
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	18,21	1,72
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	21,46	2,03
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,06	0,06
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	50,01	0,30
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	56,56	0,40
Insumo	00000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,58	0,58
			MO sem LS => 2,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,89
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	5,39

14.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89364 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,87	9,87
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	18,21	2,77
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	21,46	3,26
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	56,56	0,45
Insumo	00001958 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,96	2,96
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,06	0,07
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	50,01	0,36
			MO sem LS => 4,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,65
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	9,87

14.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103986 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,23	24,23
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	21,46	4,92
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	18,21	4,18
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	56,56	1,25
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,06	0,11
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0165000	50,01	0,83
Insumo	00001959 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,94	12,94
			MO sem LS => 7,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,02
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	24,23

14.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89430 SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,09	11,09
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0906000	21,46	1,94
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0906000	18,21	1,65
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	56,56	0,45
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,06	0,06
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	50,01	0,36
Insumo	00038026 SINAPI	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,83	6,83
			MO sem LS => 2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,77

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 - 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 11,06

14.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89353 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,40	8,40
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	18,21	2,77
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	21,46	3,26
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,06	0,07
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	50,01	0,36
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	56,66	0,45
Insumo	00003500 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,49	1,49

MO sem LS => 4,65 LS => 0,00 MO com LS => 4,65
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 8,40

14.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89414 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,70	11,70
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	21,46	3,48
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	18,21	2,95
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0380000	2,06	0,07
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	56,66	0,62
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	50,01	0,47
Insumo	00003501 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,11	4,11

MO sem LS => 4,96 LS => 0,00 MO com LS => 4,96
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 11,70

14.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,63	7,63
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	21,46	3,26
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	18,21	2,77
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,06	0,07
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	56,66	0,45
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	50,01	0,36

MO sem LS => 4,65 LS => 0,00 MO com LS => 4,65
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 7,63

14.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89367 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,76	10,76
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	18,21	3,30
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	21,46	3,89
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	56,66	0,62
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	2,06	0,08
Insumo	00003534 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,40	2,40
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	50,01	0,47

MO sem LS => 5,55 LS => 0,00 MO com LS => 5,55
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 10,76

14.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103960 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,94	14,94
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	18,21	3,50
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	21,46	4,12
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	56,66	0,79
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	2,06	0,09
Insumo	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,85	5,85
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	50,01	0,59

MO sem LS => 5,88 LS => 0,00 MO com LS => 5,88
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 14,94

14.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,39	14,39
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	21,46	3,04
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	18,21	2,58
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	56,66	0,40
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,06	0,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	00003524 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,00	8,00
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	50,01	0,30
			MO sem LS => 4,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,34
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	14,39

14.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104346 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,27	10,27
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	21,46	0,24
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	18,21	0,21
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	56,66	0,62
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,06	0,02
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	50,01	0,37
Insumo	00036319 SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,81	8,81
			MO sem LS => 0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	10,27

14.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104012 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,97	19,97
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2361000	18,21	4,30
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2361000	21,46	5,07
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0607000	2,06	0,13
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0188000	56,66	1,07
Insumo	00007126 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,60	8,60
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0159000	50,01	0,80
			MO sem LS => 7,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,23
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	19,97

14.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104008 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,56	21,56
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2311000	21,46	4,96
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2311000	18,21	4,21
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	50,01	0,88
Insumo	00007129 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,10	10,10
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	56,66	1,27
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0661000	2,06	0,14
			MO sem LS => 7,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,07
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	21,56

14.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,54	10,54
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	21,46	4,35
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	18,21	3,69
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	2,06	0,10
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	50,01	0,53
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	56,66	0,68
			MO sem LS => 6,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,20
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	10,54

14.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89396 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,08	15,08
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2416000	18,21	4,40
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2416000	21,46	5,18
Insumo	00007140 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,74	3,74
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	56,66	0,93
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0605000	2,06	0,12
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	50,01	0,71
			MO sem LS => 7,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,40
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	15,08

14.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104011 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,50	21,50
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2560000	18,21	4,66
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2560000	21,46	5,49

Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0210000	56,66	1,19
Insumo	00007141 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1,0000000	9,15	9,15
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material		UN	0,0175000	50,01	0,88
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0641000	2,06	0,13
			MO sem LS =>	7,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,83
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	21,50

14.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104004 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	24,87	24,87
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3059000	18,21	5,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3059000	21,46	6,56
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0330000	56,66	1,87
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material		UN	0,0247000	50,01	1,24
Insumo	00007142 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1,0000000	9,57	9,57
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0765000	2,06	0,16
			MO sem LS =>	9,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,36
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	24,97

14.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90374 SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	19,55	19,55
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1887000	18,21	3,44
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1887000	21,46	4,05
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material		UN	0,0088000	50,01	0,44
Insumo	00007122 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	10,93	10,93
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0484000	2,06	0,10
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0105000	56,66	0,59
			MO sem LS =>	5,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,77
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	19,55

14.1.22	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89867 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	96,36	96,36
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2212000	21,46	4,75
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2212000	18,21	4,03
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0106000	7,37	0,08
Insumo	00009005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material		UN	1,0000000	89,50	89,50
			MO sem LS =>	6,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,77
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	98,36

14.1.23	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94489 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	22,61	22,61
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0795000	18,21	1,46
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0795000	21,46	1,71
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0080000	2,06	0,02
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0095000	56,66	0,54
Insumo	00011674 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material		UN	1,0000000	18,24	18,24
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material		UN	0,0400000	16,32	0,65
			MO sem LS =>	2,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,44
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	22,61

14.1.24	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94490 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	33,32	33,32
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0795000	21,46	1,71
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0795000	18,21	1,45
Insumo	00011675 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material		UN	1,0000000	28,95	28,95
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0080000	2,06	0,02
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0095000	56,66	0,54
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material		UN	0,0400000	16,32	0,65
			MO sem LS =>	2,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,44
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	33,32

14.1.25	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94492 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	46,69	46,69
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1133000	21,46	2,43
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1133000	18,21	2,06

Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	2,06	0,02
Insumo	00011677 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	39,99	39,99
Insumo	00020060 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	16,32	1,17
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	56,66	1,02
			MO sem LS => 3,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,47
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	46,59

14.1.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,57	19,57
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	18,21	6,92
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	21,46	8,15
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	2,06	0,18
Insumo	00009866 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,12	4,32
			MO sem LS => 11,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,63
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	19,57

14.1.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89357 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	27,52	27,52
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	18,21	8,25
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	21,46	9,72
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	2,06	0,22
Insumo	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	8,89	9,33
			MO sem LS => 13,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,87
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	27,52

14.1.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103978 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	23,59	23,59
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	21,46	4,81
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	18,21	4,08
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0261000	2,06	0,05
Insumo	00009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	13,96	14,65
			MO sem LS => 6,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,85
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	23,59

14.1.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103979 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	26,73	26,73
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2677000	18,21	4,87
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2677000	21,46	5,74
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0312000	2,06	0,06
Insumo	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	15,31	16,06
			MO sem LS => 8,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,19
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	26,73

14.1.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,07	40,07
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1242000	21,46	2,67
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1242000	18,21	2,26
Insumo	00011829 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	35,11	35,11
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	7,37	0,03
			MO sem LS => 3,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,80
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	40,07

14.1.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102609 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.319,78	1.319,78
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2688000	21,46	5,76
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2688000	18,21	4,89
Insumo	00034640 SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1.309,13	1.309,13
			MO sem LS => 8,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,22
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	1.319,78

14.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,28	18,28
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	18,21	5,34
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	21,46	6,29
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,28	6,62
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,06	0,03

Comissão Permanente de Licitação Fls. 936 — Fls. 550

			MO sem LS =>	8,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,97
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	18,28

14.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	23,61	23,61
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	21,46	6,83
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	18,21	5,79
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0177000	2,06	0,04
Insumo	00009839 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,38	10,95
			MO sem LS =>	9,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,74
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	23,61

14.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	29,53	29,53
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	18,21	6,94
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	21,46	8,18
Insumo	00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,62	14,37
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0212000	2,06	0,04
			MO sem LS =>	11,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,68
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	29,53

14.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	32,86	32,86
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	21,46	9,54
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	18,21	8,09
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,39	15,18
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0247000	2,06	0,05
			MO sem LS =>	13,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,60
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	32,86

14.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89849 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	52,06	52,06
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3114000	21,46	6,68
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3114000	18,21	5,67
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0173000	2,06	0,04
Insumo	00020065 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	37,51	39,57
			MO sem LS =>	9,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,53
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	52,06

14.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89678 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	31,16	31,16
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	21,46	1,63
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	18,21	1,38
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0420000	2,06	0,09
Insumo	00009841 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	27,10	28,06
			MO sem LS =>	2,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,32
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	31,16

14.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4283 ORSE	Ralo hemisférico em F° F, tipo abacaxi Ø 100mm	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	43,29	43,29
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10564 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,83	1,92
Insumo	00011706/SINAPI	Ralo folo semiesférico, 100 mm, para lajes/ calhas	Material	un	1,0000000	23,04	23,04
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,89	1,95
Insumo	00006111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00002696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,43
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,36
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,06
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 68, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	11255	ORSE	Torracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	63,00	0,02
Insumo	10602	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,52	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008000	13,75	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	11257	ORSE	Torracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,01
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0008000	6,70	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,86
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	163,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,51
Insumo	11256	ORSE	Torracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	60,00	0,01
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,29
Insumo	00011706/SIN API	ORSE	Raio folo semiesférico, 100 mm, para lajes/ calhas	Material	un	1,0000000	23,04	23,04
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,03
Insumo	11253	ORSE	Torracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	29,00	0,02
Insumo	11254	ORSE	Torracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	88,00	0,06

MO sem LS => 16,38 LS => 0,00 MO com LS => 16,38
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 43,29

14.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1534	ORSE	Cap de pvc rígido soldável p/ esgoto, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,0000000	7,68	7,68

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	13,65	0,96
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	19,13	1,34
Insumo	00012909/SIN API	ORSE	Cap pvc, soldável, dn 50 mm, série normal, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	3,51	3,51
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provedórios	h	0,0700000	3,89	0,27
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	72,41	0,58
Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0110000	69,74	0,77
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provedórios	h	0,0700000	3,83	0,27

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0001120	6,70	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0111650	4,50	0,06
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006300	190,00	0,12
Insumo	11253	ORSE	Torracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000770	29,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002100	192,62	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	gl	0,0000560	300,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0142520	14,00	0,20
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006300	4,90	0,00
Insumo	11254	ORSE	Torracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000490	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000070	19,57	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000140	36,90	0,00
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	72,41	0,58
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000140	163,00	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0003220	12,37	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000640	13,75	0,00
Insumo	11257	ORSE	Torracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000280	32,30	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000210	18,58	0,00
Insumo	10602	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000070	37,52	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0142520	5,00	0,07
Insumo	11255	ORSE	Torracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000420	63,00	0,00
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	19,13	1,34
Insumo	11256	ORSE	Torracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000280	60,00	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	13,65	0,96
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000280	17,87	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001120	88,00	0,01
Insumo	00012909/SIN API	ORSE	Cap pvc, soldável, dn 50 mm, série normal, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	3,51	3,51

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0002520	18,00	0,00
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpedora pvc	Material		l	0,0110000	69,74	0,77
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000070	37,80	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0006300	12,54	0,01
			MO sem LS =>	2,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,30
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	7,68

14.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104357 SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	17,51	17,51
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0925000	18,21	1,68
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0925000	21,46	1,99
Insumo	00001200 SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	9,32	9,32
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0575000	20,64	1,19
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	3,33	3,33
			MO sem LS =>	2,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,84
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	17,51

14.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89733 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	21,36	21,36
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1379000	18,21	2,51
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1379000	21,46	2,96
Insumo	00001932 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	11,10	11,10
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	1,88	3,76
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0500000	20,64	1,03
			MO sem LS =>	4,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,22
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	21,36

14.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	39,18	39,18
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1926000	18,21	3,51
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1926000	21,46	4,13
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1150000	20,64	2,37
Insumo	00001966 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	22,51	22,51
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	3,33	6,66
			MO sem LS =>	5,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,89
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	39,18

14.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	8,66	8,66
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1270000	21,46	2,73
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1270000	18,21	2,31
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0150000	56,66	0,85
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,26	2,26
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0098000	50,01	0,50
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0071000	2,06	0,01
			MO sem LS =>	3,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,89
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	8,66

14.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	13,92	13,92
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1379000	18,21	2,51
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1379000	21,46	2,96
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	1,88	3,76
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0500000	20,64	1,03
Insumo	00003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,66	3,66
			MO sem LS =>	4,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,22
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	13,92

14.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89739 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	21,28	21,28
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1652000	18,21	3,01

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	21,46	3,55
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	20,64	1,55
Insumo	00003519 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,55	7,55
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,76	5,52
			MO sem LS => 5,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,06
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	21,28

14.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,50	25,50
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	18,21	3,51
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	21,46	4,13
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,33	6,66
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	20,64	2,37
Insumo	00003528 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,83	8,83
			MO sem LS => 5,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,89
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	25,50

14.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89855 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	104,37	104,37
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3605000	18,21	6,56
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3605000	21,46	7,74
Insumo	00037952 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	83,26	83,26
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	20,64	3,61
Insumo	00000305 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000	11,60	23,20
			MO sem LS => 11,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,03
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	104,37

14.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,44	8,44
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	21,46	2,73
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	18,21	2,31
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	2,04	2,04
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0069000	50,01	0,50
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	58,66	0,88
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,06	0,01
			MO sem LS => 3,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,69
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	8,44

14.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,21	13,21
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	21,46	2,96
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	18,21	2,51
Insumo	00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,95	2,95
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,88	3,76
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	20,64	1,03
			MO sem LS => 4,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,22
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	13,21

14.2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,69	24,69
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	21,46	4,13
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	18,21	3,51
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	20,64	2,37
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,02	8,02
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,33	6,66
			MO sem LS => 5,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,89
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	24,69

14.2.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86786 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,01	24,01
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	18,21	3,35
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	21,46	3,95
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,88	5,64
Insumo	00003562 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,52	9,52
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	20,64	1,55
			MO sem LS => 5,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,63
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	24,01

14.2.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1634 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mmRev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	32,57	32,57
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000296/SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	1,69	1,69
Insumo	00008111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	13,65	5,05
Insumo	1268 ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam = 75 x 50mm	Material	un	1,0000000	10,89	10,89
Insumo	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3700000	3,88	1,44
Insumo	00000297/SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0400000	63,50	2,54
Insumo	00002696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	19,13	7,08
Insumo	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3700000	3,83	1,42

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000370	37,80	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000740	38,90	0,00
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001480	32,30	0,00
Insumo	1268 ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam = 75 x 50mm	Material	un	1,0000000	10,89	10,89
Insumo	00012694/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001480	17,87	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001110	18,58	0,00
Insumo	10692 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000370	37,52	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0033300	190,00	0,63
Insumo	00000296/SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	1,69	1,69
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0590150	4,50	0,27
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002220	63,00	0,01
Insumo	10589 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013320	18,00	0,02
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002590	27,49	0,01
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0753320	5,00	0,38
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001480	50,00	0,01
Insumo	00012693/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e calcinho acolchoado	Material	par	0,0006920	66,00	0,04
Insumo	00002711/SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000740	163,00	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0753320	14,00	1,06
Insumo	10693 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000370	19,67	0,00
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0400000	63,50	2,54
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0006920	6,70	0,00
Insumo	00008111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	13,65	5,05
Insumo	10617 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002960	300,00	0,09
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004070	29,00	0,01
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0033300	4,90	0,02
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011100	192,62	0,21
Insumo	00002696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	19,13	7,08
Insumo	00012696/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004440	13,75	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0033300	12,54	0,04
Insumo	00012692/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0017020	12,37	0,02
Insumo	00000297/SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	2,49	2,49
			MO sem LS => 12,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,13
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	32,57

14.2.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1636 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	41,58	41,58
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1270 ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	Material	un	1,0000000	14,69	14,69
Insumo	00002696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	19,13	8,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000	3,89	1,79
Insumo	00006111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	13,65	6,28
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0560000	63,50	3,56
Insumo	00000296/SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	1,89	1,89
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4600000	3,83	1,76
Insumo	00000301/SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	3,00	3,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11253 ORSE	Terracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005060	29,00	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000920	163,00	0,01
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0733700	4,50	0,33
Insumo	11256 ORSE	Terracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001840	60,00	0,01
Insumo	00002695/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	19,13	8,80
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0041400	4,90	0,02
Insumo	10663 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000460	19,57	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000920	36,90	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000460	37,80	0,00
Insumo	1851 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0007360	6,70	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013800	192,62	0,27
Insumo	11257 ORSE	Terracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001840	32,30	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0936560	14,00	1,31
Insumo	11254 ORSE	Terracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003220	27,49	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016560	18,00	0,03
Insumo	11255 ORSE	Terracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002760	63,00	0,02
Insumo	00006111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	13,65	6,28
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0936560	5,00	0,47
Insumo	00012693/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007360	66,00	0,05
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0041400	190,00	0,79
Insumo	00012695/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005520	13,75	0,01
Insumo	00012692/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0021160	12,37	0,03
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0041400	12,54	0,05
Insumo	10617 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003680	300,00	0,11
Insumo	1270 ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	Material	un	1,0000000	14,69	14,69
Insumo	10562 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000460	37,52	0,00
Insumo	00000296/SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	1,89	1,89
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0560000	63,50	3,56
Insumo	00012694/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001840	17,87	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001380	18,58	0,00
Insumo	00000301/SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	3,00	3,00

MO sem LS => 15,06 LS => 0,00 MO com LS => 15,06
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 41,56

14.2.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89634 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	48,22	48,22
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2996000	18,21	5,27
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2998000	21,46	6,21
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	20,64	3,56
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,33	9,99
Insumo	00003870 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	23,19	23,19

MO sem LS => 8,86 LS => 0,00 MO com LS => 8,86
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 48,22

14.2.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89753 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,90	7,90
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	21,46	1,97
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	18,21	1,67
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	50,01	0,37
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	56,66	0,62
Insumo	00003875 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	2,06	0,08

MO sem LS => 2,82 LS => 0,00 MO com LS => 2,82
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 7,90

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 56, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

14.2.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89774 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,25	13,25
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	18,21	2,01
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	21,46	2,36
Insumo	00003896 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,48	6,48
Insumo	00036383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0460000	2,06	0,09
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	56,88	1,47
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	50,01	0,84
			MO sem LS => 3,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,38
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	13,25

14.2.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89549 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,81	17,81
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0516000	21,46	1,11
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0516000	18,21	0,94
Insumo	00020065 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,47	2,47
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	20,64	1,29
Insumo	00020045 SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,00	9,00
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,00	3,00
			MO sem LS => 1,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,56
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	17,81

14.2.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104351 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,97	20,97
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419000	21,46	0,90
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419000	18,21	0,76
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	56,88	1,47
Insumo	00039320 SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,94	16,94
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	50,01	0,84
Insumo	00036383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	2,06	0,06
			MO sem LS => 1,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,26
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	20,97

14.2.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,74	21,74
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	18,21	3,35
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	21,46	3,95
Insumo	00007097 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,25	7,25
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	20,64	1,55
Insumo	00000286 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,88	5,64
			MO sem LS => 5,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,63
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	21,74

14.2.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4762 ORSE	Té sanitário em pvc rígido soldavel, para esgoto, diâm =150mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,0000000	123,44	123,44
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000	3,89	1,79
Composição	10564 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4600000	3,83	1,76
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em fraseo de 850 gramas	Material	kg	0,0750000	72,41	5,43
Insumo	00020181/SINAPI	Te, pvc, serie r, 150 x 150 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	91,02	91,02
Insumo	00002896/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	19,13	8,80
Insumo	00006111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	13,65	6,28
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1200000	69,74	8,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000460	37,80	0,00
Insumo	11254 ORSE	Terraoha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003220	27,49	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0938560	14,00	1,31
Insumo	11253 ORSE	Terracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005060	29,00	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001840	17,87	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0041400	12,84	0,05
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em fraseo de 850 gramas	Material	kg	0,0750000	72,41	5,43

Fls. 943

Fls. 557

Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0936560	5,00	0,47
Insumo	4729	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001380	18,58	0,00
Insumo	11257	ORSE	Terracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001840	32,30	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000920	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003680	300,00	0,11
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0733700	4,50	0,33
Insumo	11255	ORSE	Terracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002760	63,00	0,02
Insumo	11256	ORSE	Terracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001840	60,00	0,01
Insumo	00002596/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	19,13	8,80
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000460	37,52	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0021160	12,37	0,03
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007360	66,00	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018580	18,00	0,03
Insumo	2038	ORSE	Solucao limpedora pvc	Material	l	0,1200000	69,74	8,37
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	13,65	6,28
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000920	163,00	0,01
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005520	13,75	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0041400	4,90	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0041400	190,00	0,79
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0007360	6,70	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013800	192,62	0,27
Insumo	00020181/SINAPI	ORSE	Te, pvc, serie r, 150 x 150 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	91,02	91,02
Insumo	10583	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000460	19,57	0,00
				MO sem LS => 15,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,08
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	123,44

14.2.31 Composição	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	13548	ORSE	Fornecimento e instalação de ralo antiespuma com dn= 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,0000000	15,50	15,50
Item Composição	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,89	0,78
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	14291	ORSE	Ralo antiespuma dn 100mm	Material	un	1,0000000	12,00	12,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	192,62	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,29
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	66,00	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	163,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0004600	12,37	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,75	0,00
Insumo	14291	ORSE	Ralo antiespuma dn 100mm	Material	un	1,0000000	12,00	12,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	4729	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000600	300,00	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,87	0,00
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
				MO sem LS => 2,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,73
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	15,50

14.2.32 Composição	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	13563	ORSE	Corpo para caixa sifonada em pvc, 5 entradas, 100x140x50mm, modelo girafácil,Tigre ou similar	Caixas de inspeção	un	1,0000000	157,25	157,25
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000119/SINAPI	ORSE	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr	Material	un	0,2600000	8,00	2,08
Composição	10564	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3500000	3,83	1,34
Insumo	14293	ORSE	Corpo para caixa sifonada em pvc, 5 entradas, 100x140x50mm, modelo girafácil,Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	141,00	141,00
Insumo	00002596/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	19,13	6,70
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3500000	3,89	1,36

Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	13,65	4,78

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004200	13,75	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002450	27,49	0,01
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000700	163,00	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcinho acolchoado	Material	par	0,0005800	66,00	0,04
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001400	32,30	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0712600	5,00	0,36
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	19,13	6,70
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001400	17,87	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003850	29,00	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001400	60,00	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002100	63,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031500	4,90	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0558250	4,50	0,25
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010500	192,62	0,20
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000350	37,80	0,00
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031500	12,54	0,04
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	13,65	4,78
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0016100	12,37	0,02
Insumo	14293	ORSE	Corpo para caixa sifonada em pvc, 6 entradas, 100x140x60mm, modelo giratório,Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	141,00	141,00
Insumo	10598	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012800	18,00	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0005500	6,70	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000350	37,52	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001050	18,58	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031500	190,00	0,60
Insumo	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000350	19,57	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000700	36,90	0,00
Insumo	00000118/SIN API	ORSE	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr	Material	un	0,2500000	8,00	2,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0712600	14,00	1,00
Insumo	10617	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002800	300,00	0,08
				MO sem LS =>	11,48	LS =>	0,00	MO com LS => 11,48
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 157,25

14.2.33 Composição	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	13549	ORSE	Porta grelha pvc redonda, cromado, p/cabo e raios, d= 100mm	Caixas de inspeção	un	1,0000000	13,46	13,46

Item Composição	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,89	0,78
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,83
Insumo	14296	ORSE	Porta grelha pvc redonda, cromado, p/cabo e raios, d= 100mm	Material	un	1,0000000	5,38	5,38
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2000000	3,83	0,77

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,90	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000800	60,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	192,62	0,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,75	0,00
Insumo	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000200	19,57	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0009200	12,37	0,01
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	163,00	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001400	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002200	29,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	190,00	0,34
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcinho acolchoado	Material	par	0,0003200	66,00	0,02
Insumo	14296	ORSE	Porta grelha pvc redonda, cromado, p/cabo e raios, d= 100mm	Material	un	1,0000000	5,38	5,38
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,87	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000200	37,52	0,00
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,83
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001200	63,00	0,01
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02

Comissão Permanente de Licitação Fls. 945

Fls. 559

Insumo	00006111/SIN API ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000800	32,30	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,05
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0003200	6,70	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
			MO sem LS =>	6,56	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,56
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	13,48

14.2.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13557 ORSE	Prolongador para caixa sifonada 100 x 100mm, Tigre ou similar	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,0000000	7,07	7,07
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000118/SIN API ORSE	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr	Material	un	0,1600000	8,00	1,28
Insumo	14298 ORSE	Prolongador para caixa sifonada 100 x 100mm, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	1,77	1,77
Insumo	00002696/SIN API ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,83	0,38
Insumo	00006111/SIN API ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composição	10649 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,89	0,39

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	00002711/SIN API ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	183,00	0,00
Insumo	10563 ORSE	Prego simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00
Insumo	4726 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	16,58	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,80	0,00
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	00002696/SIN API ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,29
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	00000118/SIN API ORSE	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr	Material	un	0,1600000	8,00	1,28
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	192,62	0,06
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00
Insumo	00006111/SIN API ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	37,52	0,00
Insumo	00012895/SIN API ORSE	Capacete de seguranca abe frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,75	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00012893/SIN API ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	66,00	0,01
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	60,00	0,00
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	29,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	00012892/SIN API ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0004600	12,37	0,01
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	63,00	0,00
Insumo	00012884/SIN API ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,87	0,00
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00
Insumo	14298 ORSE	Prolongador para caixa sifonada 100 x 100mm, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	1,77	1,77
			MO sem LS =>	3,27	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,27
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	7,07

14.2.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1701 ORSE	Ralo seco em pvc 100 x 100 x 53 mm, p/ terraço, com grelha quadrada pvc acabamento cromado	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	31,00	31,00
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,83	1,92
Insumo	1906 ORSE	Ralo seco pvc, quadrado, d = 100 x 52 x 40mm, ref. nº21, acabamento aluminio,marca Alcros ou similar	Material	un	1,0000000	10,75	10,75
Insumo	00006111/SIN API ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00002696/SIN API ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Composição	10649 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,89	1,95

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0008000	6,70	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	29,00	0,02
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0031000	36,90	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,06
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	60,00	0,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0008000	66,00	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,86
Insumo	11254	ORSE	Tarraxa para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarraxa para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	63,00	0,02
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	163,00	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,80	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,52	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,43
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,82	0,29
Insumo	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,51
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,36
Insumo	11257	ORSE	Tarraxa para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,01
Insumo	1906	ORSE	Relo seco pvc, quadrado, d = 100 x 52 x 40mm, ref. nº21, acabamento aluminio,marca Altros ou similar	Material	un	1,0000000	10,75	10,75
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,01

MO sem LS => 16,38 LS => 0,00 MO com LS => 16,38
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 31,00

14.2.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98106 SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	915,61	915,61
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0782000	445,93	34,87
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1121000	22,48	249,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7309000	18,09	157,94
Composição Auxiliar	101617 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_06/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0600000	2,60	2,73
Composição Auxiliar	97733 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0048000	2.869,92	13,78
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0328000	452,05	14,83
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0162000	54,67	0,89
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0079000	137,36	1,09
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2488000	721,55	179,52
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0360000	2.522,77	90,82
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	16,84	7,44
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	285,3577000	0,56	159,80
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	3,73	0,53
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	10,66	1,26
Insumo	00006069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	20,74	0,26
Insumo	00002982 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	8,76	0,05

MO sem LS => 373,65 LS => 0,00 MO com LS => 373,65
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 915,61

14.2.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97902 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	494,04	494,04
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	2.099,51	94,06
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1158000	721,55	83,41
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000	54,67	0,97
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_06/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,8100000	5,25	4,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0744000	445,83	33,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0028000	18,09	72,41
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	137,35	1,19
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0148000	452,05	6,69
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0944000	22,48	114,52
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	16,84	7,44
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	10,66	1,26
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1406000	3,73	0,53
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	20,74	0,26
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	8,76	0,05
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	131,8188000	0,56	73,82
			MO sem LS => 193,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	193,19
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	494,04

14.2.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98056 SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 88 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7.344,03	7.344,03
Composição Auxiliar	97740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3814000	1.737,84	662,81
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1271000	536,19	68,15
Composição Auxiliar	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,5641000	182,63	103,02
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4790000	54,67	80,86
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5783000	22,48	80,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8100000	18,09	50,83
Composição Auxiliar	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	3.053,96	47,03
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7257000	137,35	99,67
Insumo	00012567 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	6,0000000	1.026,21	6.151,26
			MO sem LS => 355,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	355,83
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	7.344,03

14.2.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98065 SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7.471,59	7.471,59
Composição Auxiliar	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	3.053,96	47,03
Composição Auxiliar	97740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,5480000	1.737,84	952,34
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8376000	137,35	115,04
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0223000	721,55	16,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5960000	18,09	28,87
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,7069000	54,67	93,32
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0313000	22,48	45,66
Composição Auxiliar	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,7942000	182,63	145,04
Insumo	00043448 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	6,0000000	1.004,70	6.028,20
			MO sem LS => 396,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	396,10
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	7.471,59

14.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,21	11,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000	18,09	0,48
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	21,46	1,81

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 55, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	2,00	0,07
Insumo	00044945 SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE 50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	8,85	8,85
			MO sem LS => 1,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,78
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	11,21

14.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86932 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	539,60	539,60
Composição Auxiliar	86868 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	493,63	493,63
Composição Auxiliar	86887 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	45,97	45,97
			MO sem LS => 22,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,06
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	539,60

14.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,18	46,18
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1538000	21,46	3,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	18,09	0,88
Insumo	00000377 SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	42,00	42,00
			MO sem LS => 3,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,23
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	46,18

14.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86937 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	210,55	210,55
Composição Auxiliar	86877 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,20	57,20
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,21	11,21
Composição Auxiliar	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	142,14	142,14
			MO sem LS => 23,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,40
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	210,55

14.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86936 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	462,09	462,09
Composição Auxiliar	86900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	226,41	226,41
Composição Auxiliar	86878 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	61,68	61,68
Composição Auxiliar	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	174,00	174,00
			MO sem LS => 19,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,54
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	462,09

14.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7759 ORSE	Lavatório louça (Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensa, (Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	884,38	884,38
Item Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,7500000	3,89	6,81
Insumo	00006136/SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	253,75	253,75
Insumo	3590 ORSE	Lavatório louça, ref: L-510, Vogue Plus Conforto(45.5 x 35.5 cm), DECA ou similar	Material	un	1,0000000	289,89	289,89
Insumo	962 ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000	12,66	12,66
Insumo	7388 ORSE	Coluna suspensa de louça para lavatório, linha Vogue Plus Conforto, ref: C-510, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	151,85	151,85
Insumo	00002586/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	19,13	33,48
Insumo	2364 ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1,0000000	47,18	47,18
Insumo	00006111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	13,65	23,88
Composição	10564 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,7500000	3,83	6,70
Insumo	00011683/SINAPI	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	58,19	58,19

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0157500	190,00	2,99
Insumo	00006111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	13,65	23,88
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001750	37,80	0,01
Insumo	00002586/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	19,13	33,48
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3563000	14,00	4,99
Insumo	11257 ORSE	Terraclia para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0007000	32,30	0,02
Insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0157500	12,64	0,20
Insumo	962 ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000	12,66	12,66
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003500	36,90	0,01
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3563000	5,00	1,78

Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0007000	17,87	0,01
Insumo	00011883/SIN API	ORSE	Engata / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material		un	1,0000000	58,19	58,19
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0021000	13,75	0,03
Insumo	11258	ORSE	Terracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,0007000	60,00	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco protegãoProtetor auricular	Material		pr	0,0028000	6,70	0,02
Insumo	11256	ORSE	Terracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,0010500	63,00	0,07
Insumo	10699	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0063000	18,00	0,11
Insumo	4726	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0006250	18,58	0,01
Insumo	11254	ORSE	Terracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,0012250	27,49	0,03
Insumo	3590	ORSE	Lavatório louça, ref: L-510, Vogue Plus Conforto(45.5 x 35.5 cm), DECA ou similar	Material		un	1,0000000	289,89	289,89
Insumo	11253	ORSE	Terracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,0019250	29,00	0,06
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0080500	12,37	0,10
Insumo	10617	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0014000	300,00	0,42
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e calcanhar acolchoado	Material		par	0,0028000	66,00	0,18
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0157500	4,90	0,08
Insumo	00006136/SIN API	ORSE	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	Material		un	1,0000000	253,75	253,75
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,2791250	4,50	1,26
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material		un	1,0000000	47,18	47,18
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,0001750	37,52	0,01
Insumo	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material		un	0,0001750	19,57	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material		un	0,0003500	163,00	0,06
Insumo	7388	ORSE	Coluna suspensa de louça para lavatório, linha Vogue Plus Conforto, ref: C-510, DECA ou similar	Material		un	1,0000000	151,85	151,85
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0062500	192,62	1,01
				MO sem LS =>	57,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,36
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	884,38

14.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86908	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INRI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	140,95	140,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	21,46	3,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0625000	18,09	0,95
Insumo	00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	136,38	136,38
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,00	0,04
			MO sem LS => 3,50	LS => 0,00	MO com LS =>			3,50
			Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI =>			140,95

14.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	INRI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	372,68	372,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4630000	21,46	9,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1459000	18,09	2,64
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	2,00	0,08
Insumo	00044046	SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA	Material	UN	1,0000000	360,02	360,02
			MO sem LS => 9,74	LS => 0,00	MO com LS =>			9,74
			Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI =>			372,68

14.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12127	ORSE	Barra de apoio, para lavatório, tres lados, fixa, em aço inox, l= 40x 60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Alambrados e Gradis	un	1,0000000	486,78	486,78
Item Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,80	1,14
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,74
Insumo	9408	ORSE	Barra de apoio para lavatório em meio de vão, três lados, em aço inox, L=40 x60cm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	479,90	479,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,74
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0006900	12,37	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	18,80	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	11,60	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,75	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	10,22	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de laca	Material	un	0,0000300	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	28,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,90	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	4,50	0,09
Insumo	10798	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	15,40	0,00

Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,87	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	46,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0002400	6,70	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	12,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	9406	ORSE	Barra de apoio para lavatório em meio de vão, três lados, em aço inox, L=40 x60cm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	479,90	479,90
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	190,00	0,26
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	18,75	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,43
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,02
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	66,00	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	192,62	0,09
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	327,80	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	13,52	0,00
				MO sem LS => 5,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,74
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	485,78

14.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	13113 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	221,78	221,78
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Proveédros	h	0,3000000	3,80	1,14
Insumo	00004750/SIN API	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,74
Insumo	13877	ORSE Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	214,90	214,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,43
Insumo	11243	ORSE Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	28,00	0,00
Insumo	10506	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,90	0,01
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,87	0,00
Insumo	00012896/SIN API	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,75	0,00
Insumo	10790	ORSE Prumo de fios	Material	un	0,0000300	25,95	0,00
Insumo	4722	ORSE Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	18,80	0,00
Insumo	11245	ORSE Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	11,60	0,00
Insumo	10761	ORSE Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0002400	6,70	0,00
Insumo	13877	ORSE Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	214,90	214,90
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	192,62	0,09
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0196200	4,60	0,09
Insumo	4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	12,00	0,00
Insumo	00004750/SIN API	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,74
Insumo	10282	ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	46,20	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0006900	12,37	0,01
Insumo	11246	ORSE Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE Serra mármore	Material	un	0,0000300	327,80	0,01
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,04
Insumo	10780	ORSE Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	13,52	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	66,00	0,02
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0013500	190,00	0,26
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,01
Insumo	11265	ORSE Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	18,75	0,00
			MO sem LS => 5,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,74
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	221,78

14.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	13111 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=50cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	195,00	195,00
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Proveédros	h	0,3000000	3,80	1,14
Insumo	00004750/SIN API	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,74
Insumo	13875	ORSE Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	188,12	188,12

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0002400	6,70	0,00
Insumo	11265	ORSE Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	46,20	0,00
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	192,62	0,09
Insumo	10506	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,90	0,01
Insumo	11247	ORSE Serra mármore	Material	un	0,0000300	327,80	0,01
Insumo	11243	ORSE Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	28,00	0,00
Insumo	4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	12,00	0,00
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	66,00	0,02
Insumo	4722	ORSE Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	18,80	0,00

Fls. 951

Fls. 565

Insumo	00012886/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,75	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	11,60	0,00
Insumo	10617	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,04
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	13,52	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0006900	12,37	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	25,95	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	4,50	0,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,02
Insumo	00012884/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,87	0,00
Insumo	11248	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	10,22	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,43
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	190,00	0,26
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,74
Insumo	13875	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	188,12	188,12
				MO sem LS =>	5,74	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,74
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	195,00

14.3.12	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13115	ORSE	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4"	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	781,77	781,77
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13879	ORSE	Barra de apoio duplo, para vaso sanitário, articulada, em aço inox, L=70cm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	774,89	774,89
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,74
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,80	1,14

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13879	ORSE	Barra de apoio duplo, para vaso sanitário, articulada, em aço inox, L=70cm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	774,89	774,89
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	15,40	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,02
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	18,80	0,00
Insumo	11248	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	10,22	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	190,00	0,26
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	327,80	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	11,60	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0006900	12,37	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	66,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	18,75	0,00
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,74
Insumo	1661	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0002400	8,70	0,00
Insumo	10617	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,43
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	46,20	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	192,82	0,09
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	25,95	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Allee ou similar	Material	un	0,0001500	12,00	0,00
Insumo	00012886/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,75	0,00
Insumo	10608	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006400	18,00	0,01
Insumo	10586	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,90	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	28,00	0,00
Insumo	00012884/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,87	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	4,50	0,09
				MO sem LS =>	5,74	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,74
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	781,77

14.3.13	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão infoWOrca	m²	1,0000000	553,59	553,59
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	19,13	12,43
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1400000	3,89	4,43
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	510,10	510,10
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	13,85	15,58
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6500000	3,80	2,47
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	14,40	8,64

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10586	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0080550	4,90	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1497840	4,50	0,67

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,8500000	19,13	12,43
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0080550	190,00	1,53
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	13,65	15,56
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1822220	5,00	0,91
Insumo	4728	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001140	37,80	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000650	327,80	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002280	36,90	0,01
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0026850	192,52	0,52
Insumo	11248	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004560	10,22	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1822220	14,00	2,55
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	510,10	510,10
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,8000000	14,40	8,64
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002600	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001300	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001300	13,52	0,00
Insumo	00012693/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0014320	68,00	0,09
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003250	12,00	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001300	48,20	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007160	300,00	0,21
Insumo	00012692/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0041170	12,37	0,05
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002600	18,75	0,00
Insumo	00012695/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança abe frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010740	13,75	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002280	153,00	0,04
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000650	28,00	0,00
Insumo	00012694/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003580	17,87	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0014320	6,70	0,01
Insumo	10598	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0032220	18,00	0,06
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000650	25,96	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0080550	12,54	0,10
Insumo	11245	ORSE	Desempolpeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004560	11,60	0,01
Insumo	4726	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003420	18,58	0,01
				MO sem LS =>	27,99	LS =>	0,00 MO com LS =>	27,99
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	553,59

14.3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102263 SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	722,23	722,23
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,3160000	21,19	27,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7020000	18,09	12,70
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0890000	22,27	1,98
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4050000	22,36	31,42
Insumo	00044478 SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "3,0" CM	Material	m²	1,0500000	585,63	614,81
Insumo	00000131 SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	57,80	30,63
Insumo	00037508 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	2,89	2,80
			MO sem LS => 57,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,16
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	722,23

15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101910 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	377,22	377,22
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	21,46	9,82
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	18,21	8,33
Insumo	00020977 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	357,69	357,69
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 6 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,69	1,38
			MO sem LS => 14,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	377,22

15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101807 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	919,53	919,53
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	18,21	8,33
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	21,46	9,82
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 6 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,69	1,38
Insumo	00010589 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	900,00	900,00
			MO sem LS => 14,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	919,53

15.3 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	12895	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	Sinalização Vertical	un	1,0000000	13,94	13,94
Item Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,89	0,78
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	13860	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	Material	un	1,0000000	10,44	10,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10617	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	163,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	10363	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	10509	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,87	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	13860	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	Material	un	1,0000000	10,44	10,44
Insumo	10506	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0004600	12,37	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	192,62	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,29
Insumo	4728	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	00012896/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,75	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	66,00	0,01
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,73
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	13,94

15.4 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	12137	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, "20 x 20" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	26,18	26,18
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	00037556/SINAPI	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, "20 x 20" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1,0000000	22,68	22,68
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,89	0,78

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	192,62	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	10506	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	00037556/SINAPI	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, "20 x 20" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1,0000000	22,68	22,68
Insumo	00012896/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,75	0,00
Insumo	10509	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,01
Insumo	10363	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,29
Insumo	4728	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	66,00	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0004600	12,37	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,87	0,00
Insumo	10617	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	163,00	0,01
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,73
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	26,18

15.5 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	13580	ORSE	Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente	Sinalização Vertical	un	1,0000000	13,55	13,55

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,89	0,78
Insumo	14313 ORSE	Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente	Material	un	1,0000000	10,05	10,05
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	66,00	0,01
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	163,00	0,01
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,75	0,00
Insumo	14313 ORSE	Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente	Material	un	1,0000000	10,05	10,05
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	192,62	0,06
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	10586 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0004600	12,37	0,01
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,29
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,87	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
			MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,73
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	13,66

15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12888 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logobpo "Extinior de incêndio portátil"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000	16,55	16,55
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13656 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extinior de incêndio portátil"- Placa E5	Material	un	1,0000000	13,05	13,05
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,89	0,78

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0004600	12,37	0,01
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,75	0,00
Insumo	10586 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,87	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	163,00	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	13656 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extinior de incêndio portátil"- Placa E5	Material	un	1,0000000	13,05	13,05
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	192,62	0,06
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	66,00	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,29
			MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,73
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	16,55

15.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12885 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	Sinalização Vertical	un	1,0000000	21,25	21,25
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 55, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Composição	10649 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,89	0,78
Insumo	13652 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	Material	un	1,0000000	17,75	17,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	163,00	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,29
Insumo	00012683/SIN API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	66,00	0,01
Insumo	00012682/SIN API	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0004600	12,37	0,01
Insumo	10352 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	00012695/SIN API	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,75	0,00
Insumo	10617 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	192,62	0,06
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	13652 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	Material	un	1,0000000	17,75	17,75
Insumo	00012684/SIN API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,87	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	4726 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
			MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,73
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	21,25

15.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12667 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	Sinalização Vertical	un	1,0000000	23,69	23,69

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13654 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	Material	un	1,0000000	20,19	20,19
Composição	10649 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,89	0,78
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Insumo	4726 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	13654 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	Material	un	1,0000000	20,19	20,19
Insumo	10617 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00012682/SIN API	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0004600	12,37	0,01
Insumo	10352 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00
Insumo	00012683/SIN API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	66,00	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	192,62	0,06
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,01
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,29
Insumo	00002711/SIN API	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	163,00	0,01
Insumo	00012684/SIN API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,87	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	00012695/SIN API	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,75	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
			MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,73
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	23,69

15.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11867 ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	Luminárias Internas	un	1,0000000	166,75	166,75

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,89	1,95
Insumo	00002436/SIN API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	12700 ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	Material	un	1,0000000	146,55	146,55
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,76	1,88

Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10586	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	12700	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou sl	Material	un	1,0000000	146,55	146,55
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001000	163,00	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0008000	6,70	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,36
Insumo	00012863/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	66,00	0,05
Insumo	10342	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,29
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,43
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008000	13,75	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	00012882/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,03
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,86
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	34,00	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	163,00	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	38,90	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00
Insumo	00002438/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,51
				MO sem LS => 16,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,38
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	166,75

15.10	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7861	ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	Equipamentos para Combate a	un	1,0000000	150,89	150,89

Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,76	1,88
Insumo	7611	ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	Material	un	1,0000000	130,89	130,89
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00002438/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Composição	10649	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,89	1,95

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,51
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,86
Insumo	00012863/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	66,00	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0008000	6,70	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00
Insumo	00002438/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,29
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008000	13,75	0,01
Insumo	10586	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,43
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,36
Insumo	00012882/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,03
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	10342	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	34,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	38,90	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	163,00	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001000	163,00	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	7611	ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	Material	un	1,0000000	130,89	130,89
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00

Fls. 954

Fls. 571

MO sem LS =>	16,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,38		
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	150,89		

15.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10448	ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	321,87	321,87
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11196	ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	Material	un	1,0000000	321,87	321,87

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11196	ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	Material	un	1,0000000	321,87	321,87

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	321,87		

15.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8058	ORSE	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	470,19	470,19
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13
Insumo	7827	ORSE	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	Material	un	1,0000000	447,30	447,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,43
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,68	0,01
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,01
Insumo	10506	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0008000	6,70	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,01
Insumo	10508	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	7827	ORSE	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	Material	un	1,0000000	447,30	447,30
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,86
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0007000	86,00	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,51

MO sem LS =>	19,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,13		
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	470,19		

15.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11308	ORSE	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m e 30m) com esguicho e conexões - Rev. 01	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	3.993,69	3.993,69
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010885/SINAPI	ORSE	Caixa de incêndio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 17cm, em chapa de aço, porta com ventilação, visor com a inscrição "incêndio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostática vermelha	Material	un	1,0000000	377,91	377,91
Insumo	00037555/SINAPI	ORSE	Esguicho jato regulável, tipo elkhart, engate rápido 2 1/2", para combate a incêndio	Material	un	1,0000000	499,99	499,99
Insumo	00021037/SINAPI	ORSE	Mangueira de incêndio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 30 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintética, com uniões engate rápido	Material	un	1,0000000	1.399,99	1.399,99
Insumo	6802	ORSE	Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incêndio)	Material	un	1,0000000	33,33	33,33
Insumo	00021034/SINAPI	ORSE	Mangueira de incêndio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintética, com uniões engate rápido	Material	un	1,0000000	801,99	801,99
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,86	13,86
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,89	3,89
Insumo	00020874/SINAPI	ORSE	União tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial	Material	un	1,0000000	306,66	306,66
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,83	3,83
Insumo	00010904/SINAPI	ORSE	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressaode ate 200 psi	Material	un	1,0000000	350,00	350,00
Insumo	00002586/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13
Insumo	7950	ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incêndio)	Material	un	1,0000000	183,33	183,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000

CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	8802 ORSE	Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio)	Material	un	1,0000000	33,33	33,33
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	00012863/SIN API	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	66,00	0,11
Insumo	00037666/SIN API	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 2 1/2", para combate a incendio	Material	un	1,0000000	499,99	499,99
Insumo	00010904/SIN API	Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi	Material	un	1,0000000	350,00	350,00
Insumo	11266 ORSE	Terracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	60,00	0,02
Insumo	00012865/SIN API	Capacete de seguranca abe frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,75	0,02
Insumo	11263 ORSE	Terracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	29,00	0,03
Insumo	00020974/SIN API	Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial	Material	un	1,0000000	306,66	306,66
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,72
Insumo	7956 ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	Material	un	1,0000000	183,33	183,33
Insumo	00010866/SIN API	Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 17cm, em chapa de aco, porta com vertificaco, visor com a inscricao "incendio", suporte/caixa interna para a mangueira, pintura eletrostatica vermelha	Material	un	1,0000000	377,91	377,91
Insumo	11267 ORSE	Terracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	841 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	192,62	0,58
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,01
Insumo	11265 ORSE	Terracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	63,00	0,04
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2038000	14,00	2,85
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	37,52	0,00
Insumo	4726 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,01
Insumo	10593 ORSE	Prelo simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	00021037/SIN API	Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 30 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	Material	un	1,0000000	1.399,99	1.399,99
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0016000	6,70	0,01
Insumo	11254 ORSE	Terracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,49	0,02
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar tps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	00021034/SIN API	Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	Material	un	1,0000000	801,99	801,99
Insumo	10617 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	00012892/SIN API	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0046000	12,37	0,06
Insumo	00012864/SIN API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,87	0,01
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04
Insumo	00002598/SIN API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13

MO sem LS => 32,78 LS => 0,00 MO com LS => 32,78

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 3.993,69

15.14 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	8219 ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider motor 10CV, trifásico (ou similar)	Fornecimento de Bombas e	un	1,0000000	11.740,01	11.740,01
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,29
Composição	10662 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	8308 ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R2, motor 10 cv, monofásico, d rec=2", hm = 20 a 32 m, q = 42,9 a 86,4 m3/h	Material	Un	1,0000000	11.682,06	11.682,06
Insumo	00002436/SIN API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13
Composição	10649 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,89	7,78

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3064000	5,00	1,53
Insumo	8308 ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R2, motor 10 cv, monofásico, d rec=2", hm = 20 a 32 m, q = 42,9 a 86,4 m3/h	Material	Un	1,0000000	11.682,06	11.682,06
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,88	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2534000	4,50	1,14
Insumo	00012863/SIN API	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0023000	66,00	0,15
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,17
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,29
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	37,80	0,01
Insumo	00002436/SIN API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	00012865/SIN API	Capacete de seguranca abe frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,75	0,02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar tps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,10
Insumo	10617 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01

Insumo	00012892/SIN API ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0058000	12,37	0,09
Insumo	00012894/SIN API ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0006000	17,87	0,01
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	1851 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material		pr	0,0024000	6,70	0,02
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0135000	4,90	0,07
Insumo	00002711/SIN API ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material		un	0,0004000	163,00	0,07
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0045000	192,62	0,87
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,3054000	14,00	4,28
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0135000	190,00	2,57
			MO sem LS =>	46,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,42
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	11.740,01

15.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8220 ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider motor 10CV, à gasolina, trifásico (ou similar)	Fornecimento de Bombas e	un	1,0000000	14.766,89	14.766,89
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,29
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Proveéonos	h	1,0000000	3,76	3,76
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Proveéonos	h	2,0000000	3,89	7,78
Insumo	8309 ORSE	Bomba para acoplamento em motor estacionário - combustão interna à gasolina, marca schneider ou similar, modelo BH90 BCA-41, motor 9 cv, d rec=2 1/2", hm = 20 a 34 m, q = 19,7 a 46,7 m3/h, inclusive motor	Material	Un	1,0000000	14.708,94	14.708,94
Insumo	00002438/SIN API ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,01
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	6,00	1,83
Insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,17
Insumo	00012894/SIN API ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	17,87	0,01
Insumo	8309 ORSE	Bomba para acoplamento em motor estacionário - combustão interna à gasolina, marca schneider ou similar, modelo BH90 BCA-41, motor 9 cv, d rec=2 1/2", hm = 20 a 34 m, q = 19,7 a 46,7 m3/h, inclusive motor	Material	Un	1,0000000	14.708,94	14.708,94
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2536000	4,50	1,14
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	192,62	0,87
Insumo	00012896/SIN API ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,75	0,02
Insumo	00012892/SIN API ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0058000	12,37	0,09
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,10
Insumo	00002711/SIN API ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	163,00	0,07
Insumo	00002438/SIN API ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	1851 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0024000	6,70	0,02
Insumo	00006111/SIN API ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,29
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	190,00	2,57
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,90	0,07
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	37,80	0,01
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,59	0,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,28
Insumo	00012883/SIN API ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e calcinho acolchoado	Material	par	0,0023000	68,00	0,16
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
			MO sem LS =>	46,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,42
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	14.766,89

15.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,16	10,16
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	22,78	2,71
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	19,19	2,28
Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,08	5,17
			MO sem LS =>	3,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,75
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	10,16

15.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91890 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,97	9,97
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2060000	22,78	4,69
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2060000	19,19	3,95

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 55, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	00001879 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material		UN	1,0000000	1,33	1,33
			MO sem LS =>	6,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,50
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	9,97

15.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91939 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	24,80	24,80
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	19,19	10,55
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	22,78	12,53
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0008000	637,56	0,57
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,15	1,15
			MO sem LS =>	17,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,45
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	24,80

15.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92367 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	106,69	106,69
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3450000	18,21	4,48
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	21,46	5,26
Insumo	00007701 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = "3,65" MM, PESO "8,51" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0300000	83,33	85,87
			MO sem LS =>	7,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,50
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	106,69

15.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94473 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	123,61	123,61
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5489000	18,21	10,00
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5489000	21,46	11,78
Insumo	00003470 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	101,37	101,37
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	7,37	0,22
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0072000	32,96	0,24
			MO sem LS =>	16,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,80
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	123,61

15.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92377 SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	89,70	89,70
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7360000	21,46	15,79
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7360000	18,21	13,40
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	32,96	0,23
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	7,37	0,22
Insumo	00004206 SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	60,06	60,06
			MO sem LS =>	22,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,53
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	89,70

15.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92642 SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	199,67	199,67
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4710000	21,46	31,57
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4710000	18,21	26,79
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0110000	32,96	0,36
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0450000	7,37	0,33
Insumo	00006299 SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	140,82	140,82
			MO sem LS =>	45,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,02
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	199,67

15.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94499 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	306,06	306,06
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	21,46	9,76
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	18,21	8,28
Insumo	00006011 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	287,82	287,82
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	7,37	0,22
			MO sem LS =>	13,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,92
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	306,06

15.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101917 SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	156,11	156,11
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8430000	21,46	18,09
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8430000	18,21	15,35

Comissão Permanente de Licitação Fls. 961

Fls. 575

Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0120000	2,00	0,02
Insumo	00012880 SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA "10" KGF/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	1,0000000	122,65	122,65

MO sem LS => 25,80 LS => 0,00 MO com LS => 25,80
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 156,11

15.25 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	13819 ORSE	Pressostato ar e água de 20x40 psi, margirus ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	128,88	128,88
Item Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,78	1,88
Insumo	00002436/SINAPI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	14825 ORSE	Pressostato ar e água de 20x40 psi margirus ou similar	Material	un	1,0000000	117,47	117,47

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0004000	6,70	0,00
Insumo	00012883/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003500	66,00	0,02
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	34,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	192,62	0,14
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	14,00	0,71
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	5,00	0,25
Insumo	14825 ORSE	Pressostato ar e água de 20x40 psi margirus ou similar	Material	un	1,0000000	117,47	117,47
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	18,00	0,02
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001000	163,00	0,02
Insumo	00002436/SINAPI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00	0,06
Insumo	00012895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	13,75	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0327000	4,50	0,15
Insumo	00012892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0011500	12,37	0,01
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	17,87	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,54	0,03
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	190,00	0,43
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,90	0,01

MO sem LS => 9,56 LS => 0,00 MO com LS => 9,56
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 128,88

15.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89824 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	551,20	551,20
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	21,46	9,76
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	18,21	8,28
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	7,37	0,22
Insumo	00010406 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	532,94	532,94

MO sem LS => 13,82 LS => 0,00 MO com LS => 13,92
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 551,20

16.1 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,38	2,38
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composição	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,89	0,39
Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,68	0,05
Insumo	2414 ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	11,90	0,60

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00
Insumo	10798 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	192,62	0,03
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,01
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,90	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0000800	6,70	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05
Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,68	0,05
Insumo	00012883/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	66,00	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0002300	12,37	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	190,00	0,09
Insumo	00012895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000800	13,75	0,00

Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	163,00	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	17,87	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,50	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,68	0,00
Insumo	2414	ORSE	Vassoura plaçava	Material	un	0,0500000	11,90	0,60
				MO sem LS => 1,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,36
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	2,39

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,80	18,80
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,40	13,40
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82
				MO sem LS => 13,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,58
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	18,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,71	18,71
Composição Auxiliar	95306	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,40	13,40
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,49	0,49
				MO sem LS => 13,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,63
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	18,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,84	18,84
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,33	1,33
Insumo	00043487	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,66	13,66
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,04	1,04
				MO sem LS => 13,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,74
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	18,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESCV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000	10,66	10,66
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	21,22	1,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	18,09	0,62
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURU/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,1630000	7,27	8,46
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0060000	22,88	0,14
				MO sem LS => 1,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,54
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	10,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	551,65	551,65
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	14,86	66,87
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,38	1,31

Comissão Permanente de Licitação Fls. 963

Comissão Permanente de Licitação Fls. 544

Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,66	1,74
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	135,00	156,60
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,06	184,03
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8800000	0,70	137,10
			MO sem LS => 48,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,74
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	551,65

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	530,23	530,23
Composição Auxiliar	88226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8000000	1,54	4,31
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6500000	14,86	54,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7900000	18,09	14,29
Composição Auxiliar	88225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8500000	4,78	4,07
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,1200000	0,70	123,98
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1800000	135,00	159,30
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	167,4400000	1,06	176,04
			MO sem LS => 49,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,79
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	530,23

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	495,60	495,60
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0100000	1,68	1,68
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000	14,86	64,20
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3100000	0,38	1,26
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	136,76	129,92
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,70	298,54
			MO sem LS => 46,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,79
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	495,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	721,55	721,55
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8800000	0,38	1,09
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8700000	1,66	1,44
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	14,86	55,73
Insumo	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,4400000	9,12	177,29
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	135,00	145,80
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,70	340,20
			MO sem LS => 40,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,61
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	721,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87372 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	774,01	774,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,6500000	18,09	210,75
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	563,5900000	0,70	394,51
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	135,00	168,75
			MO sem LS => 151,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	151,33
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	774,01

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	637,55	637,55
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	18,09	155,03
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	135,00	144,45
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,70	338,07
			MO sem LS => 111,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,32
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	637,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	536,19	536,19

Fls. 964

Fls. 578

Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	1,66	1,33
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6200000	0,38	1,00
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	14,86	50,82
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	135,00	144,45
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,70	338,59
			MO sem LS => 37,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,04
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	536,19

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100488 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	536,49	536,49
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5700000	4,79	2,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	18,09	13,57
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4400000	14,86	36,26
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,8700000	1,54	2,88
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	135,00	144,45
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7200000	0,70	338,60
			MO sem LS => 36,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,17
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	536,49

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87296 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	522,30	522,30
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7400000	4,79	3,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7600000	18,09	13,75
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1700000	14,86	47,11
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,4300000	1,54	3,74
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2100000	135,00	163,35
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	136,8900000	0,70	96,12
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	181,1900000	1,08	195,69
			MO sem LS => 44,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,20
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	522,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	452,05	452,05
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0800000	1,66	1,79
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	14,86	68,96
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5600000	0,38	1,35
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,70	240,46
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	135,78	139,50
			MO sem LS => 50,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,25
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	452,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	580,86	580,86
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8500000	14,86	72,07
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,7200000	0,38	1,41
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1300000	1,66	1,88
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3600000	135,00	183,60
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	459,8500000	0,70	321,90
			MO sem LS => 52,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,53
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	580,86

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,29	22,29
Composição Auxiliar	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77

Insumo	00043480 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	16,85	16,85
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,34	1,34
			MO sem LS =>	17,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,07
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	22,29

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,05	10,05
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0325000	18,80	0,61
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0488000	22,29	1,09
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-60, 10,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,0000000	8,35	8,35
			MO sem LS =>	1,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,27
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	10,05

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	14,74	14,74
Composição Auxiliar	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,82	10,82
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0172000	18,80	0,32
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1065000	22,29	2,38
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	25,00	0,63
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	2,8160000	0,22	0,62
			MO sem LS =>	3,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,83
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	14,74

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	13,15	13,15
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0138000	18,80	0,26
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	9,93	9,93
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0838000	22,29	1,86
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	2,1180000	0,22	0,47
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	25,00	0,63
			MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,73
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	13,15

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,19	19,19
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	13,40	13,40
Insumo	00043480 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,77	0,77
			MO sem LS =>	13,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,98
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	19,19

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	18,21	18,21
Composição Auxiliar	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00043481 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,06	1,06
Insumo	00000248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	13,40	13,40
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,77	0,77
			MO sem LS =>	13,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,68

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 18,21

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151 ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x18x24cm, e=9cm, com argamassa (5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	50,56	50,56
Composição	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço (-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Conversão IndoWOrca	Materiais	m³	0,0138000	555,46	7,67
Composição	10550 ORSE	Confecção mecânica e transporte Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6400000	3,80	2,43
Insumo	00004750/SIN ORSE API	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6400000	19,13	12,24
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3800000	3,89	1,48
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	13,65	5,19
Insumo	2657 ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Materiais	un	20,0000000	1,08	21,60

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000367/SIN ORSE API	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Materiais	m³	0,0167806	101,30	1,70
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Materiais	un	0,0003200	12,00	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Materiais	un	0,0001280	13,52	0,00
Insumo	00001379/SIN ORSE API	Cimento portland composto cp II-32	Materiais	kg	2,5116000	0,76	1,91
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Materiais	un	0,0001306	18,58	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Materiais	un	0,0002560	18,80	0,00
Insumo	168 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Materiais	un	0,1094554	14,00	1,53
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Materiais	un	0,0016128	192,62	0,31
Insumo	10606 ORSE	Protetor auricular	Materiais	un	0,0048384	4,90	0,02
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Materiais	un	0,0000870	163,00	0,01
Insumo	10617 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004301	300,00	0,13
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Materiais	un	0,0000640	28,00	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Materiais	un	0,0001280	46,20	0,01
Insumo	00004750/SIN ORSE API	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,8400000	19,13	12,24
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1094554	5,00	0,55
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, cora capuz (amarela ou azul)	Materiais	un	0,0002150	17,87	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Materiais	pr	0,0008602	6,70	0,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Materiais	un	0,0000870	36,90	0,00
Insumo	00012896/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Materiais	un	0,0006451	13,75	0,01
Insumo	00001106/SIN ORSE API	Cal hidratada ch-I para argamassas	Materiais	kg	2,5116000	1,23	3,09
Insumo	2657 ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Materiais	un	20,0000000	1,08	21,60
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e calcinho acolchoado	Materiais	par	0,0008602	66,00	0,06
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Materiais	un	0,0002560	18,75	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Materiais	un	0,0048384	190,00	0,92
Insumo	10788 ORSE	Nível de bolha de madeira	Materiais	un	0,0001280	15,40	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Materiais	un	0,0019354	18,00	0,03
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4352000	13,65	5,94
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Materiais	un	0,0000640	327,80	0,02
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Materiais	un	0,0004480	11,60	0,01
Insumo	4728 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Materiais	un	0,0000435	37,80	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de faca	Materiais	un	0,0000640	25,95	0,00
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Materiais	par	0,0024730	12,37	0,03
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Materiais	un	0,0828083	4,50	0,37
Insumo	11248 ORSE	Escala métrica de bambú	Materiais	Un	0,0004480	10,22	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0048384	12,64	0,06

MO sem LS => 18,18 LS => 0,00 MO com LS => 18,18

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 50,56

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91 ORSE	Alvenaria pedra calcáreas argamassada c/ cimento e areia traço (-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânicas transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	507,68	507,68
Insumo	00004730/SIN ORSE API	Pedra de mao ou pedra rachao para enrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Materiais	m³	1,2000000	119,30	143,16
Composição	1906 ORSE	Argamassa cimento e areia traço (-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,3000000	406,10	121,83
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,89	23,34
Insumo	00004750/SIN ORSE API	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	19,13	114,77
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	13,65	81,87
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	6,0000000	3,80	22,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Materiais	un	0,0042000	11,60	0,05
Insumo	10788 ORSE	Nível de bolha de madeira	Materiais	un	0,0012000	15,40	0,02
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Materiais	un	0,0024000	18,80	0,05

Fls. 967

Fls. 581

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 68, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0014400	163,00	0,23
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0594000	4,90	0,29
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0012000	13,52	0,02
Insumo	00012883/SIN ORSE API	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0106600	66,00	0,70
Insumo	156 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,3437600	14,00	18,81
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,2000000	13,65	98,24
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0026400	17,87	0,05
Insumo	00004750/SIN ORSE API	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	19,13	114,77
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0106600	6,70	0,07
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0021600	18,58	0,04
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0594000	12,54	0,74
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0014400	36,90	0,05
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0079200	13,75	0,11
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0030000	12,00	0,04
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0024000	18,75	0,05
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0052800	300,00	1,58
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0006000	327,80	0,20
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0042000	10,22	0,04
Insumo	00001379/SIN ORSE API	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	90,0000000	0,76	68,40
Insumo	10790 ORSE	Prumo de laca	Material	un	0,0006000	25,95	0,02
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0006000	28,00	0,02
Insumo	00004730/SIN ORSE API	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	1,2000000	119,30	143,16
Insumo	00000370/SIN ORSE API	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,3240000	100,00	32,40
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	1,0696200	4,50	4,81
Insumo	10282 ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0012000	46,20	0,06
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0694000	190,00	11,29
Insumo	10509 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0237600	18,00	0,43
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0198000	192,62	3,81
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0303600	12,37	0,38
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,3437600	5,00	6,72
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007200	37,80	0,03

MO sem LS => 213,01 LS => 0,00 MO com LS => 213,01

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 507,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:9 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	109,34	109,34
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2212 ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,60	40,80
Composição	10649 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Proviséorios	h	0,9100000	3,89	3,54
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Proviséorios	h	1,5200000	3,80	5,78
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9100000	13,65	12,42
Composição	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Conlecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0320000	555,46	17,77
Insumo	00004750/SIN ORSE API	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5200000	19,13	29,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002076	36,90	0,01
Insumo	10282 ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003040	46,20	0,01
Insumo	00004750/SIN ORSE API	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5200000	19,13	29,08
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010232	300,00	0,31
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006080	18,80	0,01
Insumo	156 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2604044	14,00	3,65
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0058834	12,37	0,07
Insumo	10790 ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0003040	16,40	0,00
Insumo	00000367/SIN ORSE API	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0389120	101,30	3,94
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0115110	190,00	2,19
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002076	163,00	0,03
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007600	12,00	0,01
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0010640	10,22	0,01
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001520	28,00	0,00
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0380000	13,65	14,16
Insumo	10509 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0046044	18,00	0,08
Insumo	00012883/SIN ORSE API	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020464	66,00	0,14

Fls. 968

Fls. 582

Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001038	37,80	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0038370	192,62	0,74
Insumo	11255 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006080	18,75	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0115110	12,54	0,14
Insumo	00012894/SIN API ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005116	17,87	0,01
Insumo	2212 ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,60	40,80
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003040	13,52	0,00
Insumo	1851 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0020484	6,70	0,01
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0010640	11,60	0,01
Insumo	00001106/SIN API ORSE	Cal hidratada ch-I para argamassas	Material	kg	5,8240000	1,23	7,16
Insumo	00001379/SIN API ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	5,8240000	0,76	4,43
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001520	327,80	0,05
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003114	18,58	0,01
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001520	25,95	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0115110	4,90	0,06
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2604044	5,00	1,30
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1970838	4,60	0,89
Insumo	00012895/SIN API ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015348	13,75	0,02

MO sem LS => 43,24 LS => 0,00 MO com LS => 43,24
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 109,34

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço I-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedioles areia dim. 0,36 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	521,77	521,77

Item Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
Insumo	00001379/SIN API ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	452,2000000	0,76	343,67
Insumo	00000370/SIN API ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00
Insumo	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,89	15,56

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,04
Insumo	00012892/SIN API ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0092000	12,37	0,11
Insumo	00002711/SIN API ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	163,00	0,13
Insumo	10482 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,23
Insumo	00001379/SIN API ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	452,2000000	0,76	343,67
Insumo	00006111/SIN API ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,02
Insumo	10617 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	00000370/SIN API ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	00012895/SIN API ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,75	0,03
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	192,62	1,16
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,13
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,09
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	1851 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0032000	6,70	0,02
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	38,90	0,03
Insumo	00012894/SIN API ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,87	0,01
Insumo	00012893/SIN API ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	66,00	0,21

MO sem LS => 54,58 LS => 0,00 MO com LS => 54,58
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 521,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1906 ORSE	Argamassa cimento e areia traço I-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 pedioles areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	668,97	668,97

Item Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,89	15,56
Insumo	00000370/SIN API ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00
Insumo	00006111/SIN API ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
Insumo	00001379/SIN API ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	452,2000000	0,76	343,67

Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,0000000	7,36	147,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0032000	6,70	0,02
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,23
Insumo	00012894/SIN-API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,03
Insumo	00002711/SIN-API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	163,00	0,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	192,62	1,16
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69
Insumo	00012895/SIN-API	ORSE	Capacete de seguranca abe frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,75	0,03
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,0000000	7,36	147,20
Insumo	00006111/SIN-API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
Insumo	00012892/SIN-API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0092000	12,37	0,11
Insumo	00000370/SIN-API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00
Insumo	10586	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,13
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42
Insumo	00012893/SIN-API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	66,00	0,21
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,02
Insumo	00001379/SIN-API	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	452,2000000	0,76	343,67
Insumo	10586	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,09
Insumo	10617	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,04
				MO sem LS =>	54,58	LS =>	0,00	MO com LS => 54,58
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 658,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padioias areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	406,10	406,10

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000370/SIN-API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,89	15,56
Insumo	00001379/SIN-API	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	300,0000000	0,76	228,00
Insumo	00006111/SIN-API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SIN-API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	66,00	0,21
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42
Insumo	10586	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	192,62	1,16
Insumo	00012895/SIN-API	ORSE	Capacete de seguranca abe frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,75	0,03
Insumo	10617	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,23
Insumo	00002711/SIN-API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	163,00	0,13
Insumo	00012892/SIN-API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0092000	12,37	0,11
Insumo	00000370/SIN-API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00
Insumo	00012894/SIN-API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,87	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0032000	6,70	0,02
Insumo	00006111/SIN-API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69
Insumo	10586	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,09
Insumo	00001379/SIN-API	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	300,0000000	0,76	228,00
				MO sem LS =>	54,58	LS =>	0,00	MO com LS => 54,58
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 406,10

Comissão Permanente de Licitação Fls. 970

Comissão Permanente de Licitação Fls. 584

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço I-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão infoWOrca	m³	1,0000000	555,48	555,48

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	182,0000000	0,76	138,32
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,89	15,56
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	101,30	123,18
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-I para argamassas	Material	kg	182,0000000	1,23	223,86

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10586	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,09
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,87	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,02
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	101,30	123,18
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,23
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	192,62	1,16
Insumo	00012896/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,75	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,04
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0092000	12,37	0,11
Insumo	10786	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0032000	6,70	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0018000	300,00	0,48
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	182,0000000	0,76	138,32
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,13
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	163,00	0,13
Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-I para argamassas	Material	kg	182,0000000	1,23	223,86
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e calcarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	66,00	0,21
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02

MO sem LS =>	54,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,58
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	555,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4303	ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	1,0000000	2,41	2,41

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0070000	3,89	0,03
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000	13,65	0,10
Insumo	3374	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	Material	kg	0,8400000	2,73	2,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000014	17,87	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0000056	6,70	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000126	18,00	0,00
Insumo	10586	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000315	4,90	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000	13,65	0,10
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000315	190,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000021	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000007	37,80	0,00
Insumo	10786	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000014	36,90	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000042	13,75	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0007126	14,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000105	192,62	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e calcarinho acolchoado	Material	par	0,0000056	66,00	0,00
Insumo	3374	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	Material	kg	0,8400000	2,73	2,29
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000315	12,54	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0007126	5,00	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0000161	12,37	0,00

Comissão Permanente de Licitação Fls. 941

Fls. 585

Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000014	163,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006587	4,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000028	300,00	0,00
				MO sem LS => 0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	2,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	13,28	13,28
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,35	0,14
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000	3,72	0,30
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,09
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,09
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,89	0,31
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	Arame recozido 18 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	25,00	0,50
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,13	1,53
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	9,32	9,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,36	0,14
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000160	163,00	0,00
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	Arame recozido 18 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	25,00	0,50
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	9,32	9,32
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,09
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	300,00	0,02
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	192,62	0,05
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca abe frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960	13,75	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	17,87	0,00
Insumo	10565	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000160	19,90	0,00
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,13	1,53
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	14,00	0,23
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	12,54	0,01
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0001280	6,70	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0127680	4,50	0,06
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	36,90	0,00
Insumo	00012883/SIN APL	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001280	68,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	5,00	0,08
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	18,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	4,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	190,00	0,14
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	37,80	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,09
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0003680	12,37	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	16,58	0,00
Insumo	10566	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000160	39,00	0,00
				MO sem LS => 2,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,62
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	13,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	12,37	12,37
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0700000	3,89	0,27
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,09
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,36	0,14
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0700000	3,72	0,26
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	19,13	1,34
Insumo	62	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,0000000	8,82	8,82
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	13,65	0,96

Insumo	00043132/SIN ORSE API	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	25,00	0,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0142520	14,00	0,20
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000140	39,00	0,00
Insumo	10598 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006300	4,90	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006300	190,00	0,12
Insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006300	12,54	0,01
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000140	163,00	0,00
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000840	13,75	0,00
Insumo	00043132/SIN ORSE API	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	25,00	0,50
Insumo	00000378/SIN ORSE API	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	19,13	1,34
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000140	38,90	0,00
Insumo	82 ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,0000000	8,82	8,82
Insumo	00039315/SIN ORSE API	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,35	0,14
Insumo	00039017/SIN ORSE API	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,09
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0142520	5,00	0,07
Insumo	10598 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002520	18,00	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000070	37,80	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000560	300,00	0,02
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0111650	4,50	0,05
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0001120	6,70	0,00
Insumo	00012883/SIN ORSE API	Bota de seguranca com biqueira de aco e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0001120	66,00	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002100	192,62	0,04
Insumo	4726 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000210	18,58	0,00
Insumo	00012882/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003220	12,37	0,00
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	13,65	0,96
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000280	17,87	0,00
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000140	19,90	0,00

MO sem LS => 2,30 LS => 0,00 MO com LS => 2,30
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 12,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	363,77	363,77
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3620000	22,48	30,62
Composição Auxiliar	90801 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	283,49	283,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9570000	18,09	17,31
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5520000	21,22	11,71
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0223000	637,55	14,22
Insumo	00007319 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,1671000	14,11	2,36
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,2000000	20,32	4,06

MO sem LS => 109,20 LS => 0,00 MO com LS => 109,20
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 363,77

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90801 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	283,49	283,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3570000	18,09	24,55
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7410000	21,22	58,16
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0240000	20,34	0,49
Insumo	00005066 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0110000	26,81	0,29
Insumo	00000183 SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	200,00	200,00

MO sem LS => 81,87 LS => 0,00 MO com LS => 81,87
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 283,49

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31

Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,66	1,66
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,94	0,94
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	1,58

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	4.800,00	0,31
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,31

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	4.800,00	0,07
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,07

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	4.800,00	0,34
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,34

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00002706 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,75	0,94
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,94

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,54	1,54
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,25	1,25
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	1,54

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	4,79	4,79
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,25	1,25
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,88	1,88
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,37	1,37
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	4,79

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,25	1,25
Insumo	00036387 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000840	19.525,42	1,25
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	1,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00036387 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	19.525,42	0,29
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,29

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	00036387 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	19.525,42	1,37
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	1,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,88	1,88
Insumo	00002706 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5000000	0,75	1,88
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	1,88

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,29	22,29
Composição Auxiliar	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00004759 SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,85	16,85
Insumo	00043485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
			MO sem LS => 17,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,07
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	22,29

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	58,34	58,34
Composição Auxiliar	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,84	8,84
Composição Auxiliar	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,57	3,57
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,96	22,96
Composição Auxiliar	7056 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,98	22,98
			MO sem LS => 18,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,92
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	58,34

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	180,79	180,79
Composição Auxiliar	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,98	22,98
Composição Auxiliar	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,84	8,84

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 56, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Composição Auxiliar	7061 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	81,04	81,04
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,96	22,96
Composição Auxiliar	7060 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,41	41,41
Composição Auxiliar	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,57	3,57
			MO sem LS => 18,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,92
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	180,79

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,98	22,98
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	563.990,17	19,29
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	61.258,13	3,69
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	22,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,57	3,57
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	61.258,13	0,36
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	563.990,17	3,21
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	3,57

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,84	8,84
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	563.990,17	7,95
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	61.258,13	0,89
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	8,84

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7060 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,41	41,41
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	61.258,13	5,20
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	563.990,17	36,21
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	41,41

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7061 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	81,04	81,04
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,6200000	5,95	81,04
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	81,04

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	67,18	67,18
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,26	11,26
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,55	4,55
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,25	22,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 65, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,12	29,12
			MO sem LS => 18,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,22
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	57,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	310,15	310,15
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,12	29,12
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,26	11,26
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,55	4,55
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,25	22,25
Composição Auxiliar	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	191,35	191,35
Composição Auxiliar	5783 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,62	51,62
			MO sem LS => 18,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,22
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	310,15

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,12	29,12
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	85.950,00	4,74
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	710.806,66	24,38
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	29,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,55	4,55
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	85.950,00	0,50
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	710.806,66	4,05
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	4,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,26	11,26
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	710.806,66	10,02
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	85.950,00	1,24
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	11,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5783 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,62	51,62
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	710.806,66	45,70
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	85.950,00	5,92
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	51,62

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	191,35	191,35
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1500000	5,95	191,35
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	191,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100873 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,6 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,35	8,35
Composição Auxiliar	87827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	58,34	1,18
Composição Auxiliar	5840 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,6 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	159,58	1,32
Composição Auxiliar	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,6 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	67,57	1,02
Composição Auxiliar	87828 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	180,79	4,83
			MO sem LS => 1,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,28
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	8,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,22	21,22
Composição Auxiliar	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADXA)	Material	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,87	15,87
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CADXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,04	1,04
			MO sem LS => 15,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,14
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	21,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,97	21,97
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,67	16,67
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADXA)	Material	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CADXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,04	1,04
			MO sem LS => 16,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,89
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	21,97

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	22,21	22,21
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,08	21,08
			MO sem LS => 17,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,05
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	22,21

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	29,38	29,38
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,11	1,11
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,08	21,08
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,89	0,89

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58 320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,06	6,06
			MO sem LS => 17,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,05
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	29,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	16.666,30	0,89
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	16.666,30	0,24
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,24

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	16.666,30	1,11
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	1,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,06	6,06
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	5,88	6,06
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	6,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	454,94	454,94
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8256000	1,66	1,37
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	18,09	45,83
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,38	0,30
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	14,88	23,84
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	94,50	55,49
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	135,00	102,03
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,70	226,08
			MO sem LS => 50,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,29
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	454,94

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	445,93	445,93
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	14,88	18,97
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	1,54	0,96
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	4,79	3,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	18,09	36,66
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	94,50	55,87
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,70	227,61
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	135,00	102,72
			MO sem LS => 40,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,16
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	445,93

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	468,50	468,50
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2601000	14,88	18,58
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	4,79	3,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	18,09	35,80

Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	1,54	0,93
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	135,00	98,21
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,70	255,46
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	94,50	56,44
			MO sem LS => 39,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,25
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	458,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	483,88	483,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	18,09	35,52
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	14,86	18,43
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,54	0,93
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	4,79	3,06
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	135,00	96,11
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	94,50	56,01
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,70	273,82
			MO sem LS => 38,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,93
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	483,88

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_06/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	438,65	438,65
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	18,09	113,71
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	94,50	56,43
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	135,00	115,26
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,70	153,25
			MO sem LS => 81,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,85
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	438,65

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	378,98	378,98
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	4,79	3,28
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,54	1,00
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3316000	14,86	19,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	18,09	38,09
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	94,50	55,01
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,70	149,42
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	135,00	112,39
			MO sem LS => 41,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,77
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	378,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,90	0,90
Composição Auxiliar	91279 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,74	0,74
Composição Auxiliar	91280 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,16	0,16
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,90

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	10,36	10,36
Composição Auxiliar	91281 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,93	0,93
Composição Auxiliar	91280 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,16	0,16

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 55, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Composição Auxiliar	91279 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,74	0,74
Composição Auxiliar	91282 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,53	8,53
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	10,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91279 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00013887 SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0000640	591,89	0,04
Insumo	00011280 SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	10.951,32	0,70
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,74

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91280 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00011280 SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	10.951,32	0,16
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91281 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00013887 SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0000800	591,89	0,06
Insumo	00011280 SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	10.951,32	0,88
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,93

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91282 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,53	8,53
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4500000	5,88	8,53
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	8,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	9,50	9,50
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000	18,80	0,03
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	22,29	0,20
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,35	9,27
			MO sem LS => 0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	9,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	8,15	8,15
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049000	22,29	0,11
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0006000	18,80	0,02
Insumo	00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,23	8,03
			MO sem LS => 0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	8,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	8,09	8,09
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0035000	22,29	0,08
Insumo	00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,23	8,03
			MO sem LS => 0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	8,09

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92806 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	9,53	9,53
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0013000	22,29	0,03
Insumo	00043056 SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1400000	8,33	9,50
			MO sem LS => 0,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,02
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	9,53

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 68, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92796 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	9,52	9,52
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0011000	22,29	0,02
Insumo	00043056 SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1400000	8,33	9,50
			MO sem LS => 0,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,02
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	9,52

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,21	10,21
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	18,80	0,10
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	22,29	0,69
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	8,80	9,42
			MO sem LS => 0,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,80
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	10,21

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,23	10,23
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0028000	18,80	0,05
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	22,29	0,36
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,85	9,82
			MO sem LS => 0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	10,23

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,82	10,82
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	18,80	0,29
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	22,29	2,08
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,90	8,45
			MO sem LS => 1,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,80
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	10,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	9,93	9,93
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	18,80	0,18
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	22,29	1,30
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,90	8,45
			MO sem LS => 1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	9,93

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	142,14	142,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2665000	18,09	4,82
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8458000	22,36	18,91
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	33,20	17,50
Insumo	00020269 SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	100,91	100,91
			MO sem LS => 17,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,96
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	142,14

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	226,41	226,41
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4774000	22,36	10,67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1504000	18,09	2,72
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	33,20	9,87
Insumo	00001743 SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 *, DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1,0000000	203,15	203,15
			MO sem LS => 10,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,13
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	226,41

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00008114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	13,40	0,18
			MO sem LS => 0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00008117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	13,40	0,23
			MO sem LS => 0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,23

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0132800	13,56	0,18
			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,18

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0132800	16,85	0,22
			MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,22

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95318 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0429700	13,40	0,58
			MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,58
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,58

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0207000	13,40	0,28
			MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,28

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00004758 SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0132800	16,85	0,22
			MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,22

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0169900	15,87	0,27
			MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,27

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0132800	16,87	0,22
			MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,22

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0429700	16,86	0,72
			MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,72
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,72

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0207000	16,59	0,34
			MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,34

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0244200	18,17	0,44
			MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,44
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,44

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	57,90	57,90
Insumo	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	0,0182600	3.170,80	57,90
			MO sem LS =>	57,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,90
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	57,90

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	1,80	1,80
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0169900	106,88	1,80
			MO sem LS =>	1,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,80
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,80

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	1,89	1,89
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0169900	111,13	1,89

			MO sem LS =>	1,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,89
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95337 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00012872 SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	16,85	0,22
			MO sem LS => 0,22		LS =>	0,00	MO com LS => 0,22
			Valor do BDI => 0,00				Valor com BDI => 0,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	16,85	0,41
			MO sem LS => 0,41		LS =>	0,00	MO com LS => 0,41
			Valor do BDI => 0,00				Valor com BDI => 0,41

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169800	16,85	0,29
			MO sem LS => 0,29		LS =>	0,00	MO com LS => 0,29
			Valor do BDI => 0,00				Valor com BDI => 0,29

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0132800	12,79	0,17
			MO sem LS => 0,17		LS =>	0,00	MO com LS => 0,17
			Valor do BDI => 0,00				Valor com BDI => 0,17

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058500	18,81	0,11
			MO sem LS => 0,11		LS =>	0,00	MO com LS => 0,11
			Valor do BDI => 0,00				Valor com BDI => 0,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058500	18,11	0,11
			MO sem LS => 0,11		LS =>	0,00	MO com LS => 0,11
			Valor do BDI => 0,00				Valor com BDI => 0,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188500	20,29	0,38
			MO sem LS => 0,38		LS =>	0,00	MO com LS => 0,38
			Valor do BDI => 0,00				Valor com BDI => 0,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037558 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	10,73	0,10
			MO sem LS => 0,10		LS =>	0,00	MO com LS => 0,10
			Valor do BDI => 0,00				Valor com BDI => 0,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	18,11	0,24
			MO sem LS => 0,24		LS =>	0,00	MO com LS => 0,24
			Valor do BDI => 0,00				Valor com BDI => 0,24

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188500	13,91	0,26
			MO sem LS => 0,26		LS =>	0,00	MO com LS => 0,26
			Valor do BDI => 0,00				Valor com BDI => 0,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95361 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00004257 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	10,33	0,10
			MO sem LS => 0,10		LS =>	0,00	MO com LS => 0,10
			Valor do BDI => 0,00				Valor com BDI => 0,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95380 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	16,63	0,22
			MO sem LS => 0,22		LS =>	0,00	MO com LS => 0,22

Fls. 984 Fls. 598

			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,22
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	16,30	0,16
			MO sem LS => 0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,16
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	16,85	0,41
			MO sem LS => 0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,41
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	16,59	0,28
			MO sem LS => 0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,28
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	12,68	0,31
			MO sem LS => 0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,31
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00012969 SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132600	16,47	0,22
			MO sem LS => 0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,22
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132600	16,63	0,22
			MO sem LS => 0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,22
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4005 ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	Pontos de Suprimento de Energia	M	1,0000000	11,65	11,65
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,13	2,49
Insumo	3816 ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	6,29	6,42
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	3,76	0,49
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,89	0,51
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,65	1,77

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,13	2,49
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003900	192,62	0,08
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0207350	4,50	0,09
Insumo	00012992/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0006860	12,37	0,01
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000260	47,69	0,00
Insumo	00012966/SINAPI ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001580	13,75	0,00
Insumo	00012964/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000520	17,87	0,00
Insumo	00012983/SINAPI ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e calcinho acolchoado	Material	par	0,0001950	66,00	0,01
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000260	163,00	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011700	12,54	0,01
Insumo	00002711/SINAPI ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000260	163,00	0,00
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,65	1,77
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001040	300,00	0,03
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000260	26,89	0,00
Insumo	1661 ORSE	Oculos branco protaçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0002080	6,70	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000130	37,80	0,00
Insumo	10589 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004680	18,00	0,01
Insumo	3816 ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	6,29	6,42
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000260	36,90	0,00
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0264560	5,00	0,13
Insumo	10586 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011700	4,90	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0264560	14,00	0,37

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 68, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011700	190,00		0,22
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000390	18,58		0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000130	34,00		0,00
			MO sem LS =>	4,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,26
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	11,65

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12370 ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	Pára-raios	kg	1,0000000	119,71	118,71
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7406 ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A	Material	kg	1,0000000	117,31	117,31
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	13,65	0,82
Composição	10652 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0600000	3,76	0,23
Insumo	00002436/SIN API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	19,13	1,15
Composição	10649 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0600000	3,89	0,23

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000120	36,90	0,00
Insumo	00012895/SIN API	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000720	13,75	0,00
Insumo	10617 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000480	300,00	0,01
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000060	34,00	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006400	190,00	0,10
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006400	12,54	0,01
Insumo	00002711/SIN API	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000120	183,00	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000060	37,60	0,00
Insumo	10589 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002160	18,00	0,00
Insumo	00012883/SIN API	Bota de segurança com biqueira de aço e calcinha acolchoado	Material	par	0,0000900	66,00	0,01
Insumo	00002436/SIN API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	19,13	1,15
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	13,65	0,82
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0122160	5,00	0,06
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001800	192,62	0,03
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000180	18,58	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0095700	4,50	0,04
Insumo	00012894/SIN API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000240	17,87	0,00
Insumo	10506 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0005400	4,90	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000120	47,69	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000120	183,00	0,00
Insumo	00012892/SIN API	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0002760	12,37	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0122160	14,00	0,17
Insumo	7406 ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A	Material	kg	1,0000000	117,31	117,31
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0000960	6,70	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000120	26,89	0,00
			MO sem LS =>	1,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,97
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	119,71

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4428 ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria	un	1,0000000	156,67	156,67
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3318 ORSE	Reboco sarrafeio de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	37,60	18,06
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1250000	52,61	6,58
Composição	128 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0380000	575,84	21,88
Composição	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 06/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	6,63	3,18
Composição	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,7700000	12,37	9,52
Composição	65 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,3080000	89,71	27,45
Composição	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,6400000	109,34	69,98

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000442	246,00	0,01
Insumo	00012894/SIN API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006041	17,87	0,01
Insumo	00039315/SIN API	Espaçador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,3080000	0,35	0,11
Insumo	00012895/SIN API	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024123	13,75	0,03
Insumo	10790 ORSE	Prumo de fios	Material	un	0,0001322	25,95	0,00
Insumo	00004750/SIN API	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,3224800	19,13	25,30
Insumo	00000378/SIN API	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0607400	19,13	1,16
Insumo	00005067/SIN API	Prego de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0918000	18,05	1,66

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	00001106/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-I para argamassas	Material	kg	3,7273600	1,23	4,58
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0238260	127,59	3,04
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0129600	100,00	1,30
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,1132200	38,43	4,35
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0092471	12,37	0,11
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0006612	12,00	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0031722	66,00	0,21
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0005290	18,75	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002645	13,52	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000121	19,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0015082	300,00	0,45
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000884	48,96	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060307	192,62	1,16
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0005290	18,60	0,01
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000121	39,00	0,00
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0079420	128,92	1,01
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,3080000	0,22	0,07
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0009257	11,60	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0002645	15,40	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000442	29,90	0,00
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0595977	101,30	6,04
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	Arame recozido 18 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0154000	25,00	0,39
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002195	37,80	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072369	18,00	0,13
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0004390	153,00	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0031722	6,70	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001322	28,00	0,00
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4420800	19,13	8,46
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180922	12,54	0,23
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180922	190,00	3,44
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	43,5200000	0,60	26,11
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0045900	8,45	0,04
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0459000	25,00	1,15
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0000442	617,95	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006586	18,58	0,01
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004390	36,90	0,02
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4092849	5,00	2,05
Insumo	1509	ORSE	Madeira mista serrada (barrota) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,1009600	6,75	0,68
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	20,2877600	0,76	15,42
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180922	4,90	0,09
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0009257	10,22	0,01
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,1951800	13,65	29,95
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001322	327,80	0,04
Insumo	62	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	0,7700000	8,82	6,79
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3256411	4,50	1,47
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000884	15,15	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000884	26,89	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002645	46,20	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4082849	14,00	5,73
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,1920000	7,36	1,41
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,4069600	5,51	2,24

MO sem LS => 64,87 LS => 0,00 MO com LS => 64,87

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 156,67

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço I1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	6,53	6,53
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,80	0,38
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,89	0,39
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço I-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	521,77	2,61

Detalhamento de Cálculo ORSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900	190,00	0,19
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0005060	12,37	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000100	25,95	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	12,00	0,00
Insumo	11248	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	10,22	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,64
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	192,62	0,06
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	13,52	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	300,00	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	2,2510000	0,76	1,72
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	17,87	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0178320	4,60	0,08
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	28,00	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001760	66,00	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	18,60	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	15,40	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	46,20	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0001760	6,70	0,00
Insumo	00012896/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	13,75	0,00
Insumo	156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	14,00	0,31
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	5,00	0,11
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	18,75	0,00
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	4,90	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100	327,80	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	11,60	0,00
Insumo	00000370/SIN API	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0054000	100,00	0,54
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	163,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	12,54	0,01
			MO sem LS => 3,55	LS =>	0,00	MO com LS =>		3,55
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>		6,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	500,99	500,99

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	127,59	80,00
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	255,0000000	0,76	193,80
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Proviedéricos	h	6,0000000	3,89	23,34
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	13,65	81,87
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	101,30	95,53
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	126,92	26,53

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5546000	4,60	2,54
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	127,59	80,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,34
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	13,65	81,87
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	255,0000000	0,76	193,80
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	36,90	0,04
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0138000	12,37	0,17
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,90	0,13
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,00	0,19
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	66,00	0,32
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0012000	163,00	0,20
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000

CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,58	0,03
Insumo	00000367/SIN ORSE API	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	101,30	95,53
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05
Insumo	00004721/SIN ORSE API	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2080000	126,92	26,53
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	13,75	0,05
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	37,80	0,02
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	14,00	8,55
Insumo	1851 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0048000	6,70	0,03
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	17,87	0,02
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	190,00	5,13
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	192,62	1,73
			MO sem LS => 81,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,87
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	500,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos	m³	1,0000000	550,00	550,00
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7892 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças de superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	48,97	48,97
Composição	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	500,99	500,99

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	17,87	0,03
Insumo	10790 ORSE	Prumo de laca	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	00000367/SIN ORSE API	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	101,30	95,53
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	38,90	0,06
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	248,00	0,01
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	10576 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo	00004718/SIN ORSE API	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	127,59	80,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	190,00	7,28
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	14,00	12,14
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	37,80	0,03
Insumo	11254 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	66,00	0,45
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	00004721/SIN ORSE API	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	126,92	26,53
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,90	0,19
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	300,00	1,02
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0195960	12,37	0,24
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	39,00	0,00
Insumo	00001379/SIN ORSE API	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	255,0000000	0,76	193,80
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	18,00	0,28
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	4,50	3,49
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	18,58	0,04
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	13,65	103,98
Insumo	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	617,95	0,02
Insumo	00004750/SIN ORSE API	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,89
Insumo	00000378/SIN ORSE API	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,13	3,44
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	192,62	2,46
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00
Insumo	11285 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	00001213/SIN ORSE API	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,89
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	12,54	0,48
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	13,75	0,07
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	46,20	0,00
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0015240	163,00	0,25
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,80	0,00
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,80	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	5,00	4,34

Fls. 989

Fls. 603

Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material		pr	0,0067800	6,70	0,05
				MO sem LS =>	121,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,20
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	550,00

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples		m³	1,0000000	575,84	575,84
Item	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples		m³	1,0000000	526,83	526,83
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças de superestrutura	Concreto Simples		m³	1,0000000	48,97	48,97

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10617	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0034080	300,00	1,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0153360	18,00	0,28
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,8673360	5,00	4,34
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,8673360	14,00	12,14
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material		kg	293,0000000	0,76	222,68
Insumo	00012896/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0051120	13,75	0,07
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0383400	12,64	0,48
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,0000720	48,95	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0195960	12,37	0,24
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material		pr	0,0067800	6,70	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,7769020	4,50	3,49
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento		un	0,0000360	617,95	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0127800	192,82	2,46
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,0000360	39,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0,3600000	19,13	6,89
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda ohata 30 cm	Material		un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra		h	0,3600000	19,13	6,89
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,0000360	246,00	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material		un	0,0000360	19,90	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0000720	46,20	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	10598	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0383400	4,90	0,19
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0017040	17,87	0,03
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcinhó acolchoado	Material		par	0,0057600	66,00	0,45
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0015240	36,90	0,06
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material		un	0,0015240	163,00	0,25
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0000360	26,96	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material		un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0383400	190,00	7,28
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,9130000	101,30	92,49
Insumo	00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,6270000	127,59	80,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0007620	37,80	0,03
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	7,6200000	13,66	103,98
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra		h	0,1800000	19,13	3,44
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,2090000	126,92	26,53
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira ohata 10"	Material		un	0,0022860	18,58	0,04
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,0000360	327,80	0,01
				MO sem LS =>	121,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,20
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	575,84

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples		m³	1,0000000	526,83	526,83
Item	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,6270000	127,59	80,00
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material		kg	293,0000000	0,76	222,68
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,9130000	101,30	92,49

Fls. 990

604

Insumo	00006111/SIN API ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	13,65	81,87
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	6,0000000	3,89	23,34
Insumo	00004721/SIN API ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	126,92	26,53

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	192,62	1,73
Insumo	00000367/SIN API ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirada na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	101,30	92,49
Insumo	00002711/SIN API ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0012000	163,00	0,20
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5646000	4,50	2,54
Insumo	10598 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,90	0,13
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,00	0,19
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	14,00	8,55
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0048000	6,70	0,03
Insumo	00004721/SIN API ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	126,92	26,53
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	37,80	0,02
Insumo	00004718/SIN API ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	127,59	80,00
Insumo	00012695/SIN API ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	13,75	0,05
Insumo	00012692/SIN API ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0138000	12,37	0,17
Insumo	4726 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,58	0,03
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	36,90	0,04
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	190,00	5,13
Insumo	00006111/SIN API ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	13,65	81,87
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72
Insumo	00001379/SIN API ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	293,0000000	0,76	222,68
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,34
Insumo	00012693/SIN API ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	66,00	0,32
Insumo	00012694/SIN API ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	17,87	0,02

MO sem LS => 81,87 LS => 0,00 MO com LS => 81,87
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 526,83

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	564,25	564,25
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00044536/SIN API ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	49,86	49,86
Composição	128 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas de superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	48,97	48,97
Insumo	634 ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,0000000	465,42	465,42

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10780 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,96	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	00044536/SIN API ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	49,86	49,86
Insumo	00012695/SIN API ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,75	0,02
Insumo	00001213/SIN API ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,89
Insumo	00012692/SIN API ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0057960	12,37	0,07
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	46,20	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	192,62	0,73
Insumo	10598 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,90	0,06
Insumo	00006111/SIN API ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	13,65	22,11
Insumo	00002711/SIN API ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240	163,00	0,05
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	00012693/SIN API ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	66,00	0,13
Insumo	634 ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,0000000	465,42	465,42
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	18,00	0,08
Insumo	10577 ORSE	Sarrafo 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	00012694/SIN API ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	17,87	0,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	617,95	0,02
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	39,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	10402	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	190,00	2,15
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2556360	5,00	1,28
Insumo	10565	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	10678	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	37,80	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,89
Insumo	11294	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,13	3,44
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira oleta 10"	Material	un	0,0004860	18,68	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,01
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0019800	6,70	0,01
				MO sem LS =>	39,33	LS =>	0,00	MO com LS => 39,33
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 564,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	581	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	6,13	6,13
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	19,13	0,96
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,76	0,19
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000900	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002250	12,54	0,00
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	19,13	0,96
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000200	300,00	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000100	17,87	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0032700	4,50	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000050	34,00	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000300	13,75	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000100	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000100	163,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0050900	14,00	0,07
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0000400	6,70	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000750	192,62	0,01
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0050900	5,00	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000100	26,89	0,00
Insumo	10402	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002250	190,00	0,04
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0000350	66,00	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0001150	12,37	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002250	4,90	0,00
				MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,00	MO com LS => 0,96
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 6,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	362	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral -	un	1,0000000	6,00	6,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001879/SIN API	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	1,98	1,98
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,89	0,39
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,76	0,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,01
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0001500	6,70	0,00
Insumo	00001879/SIN API	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	1,98	1,98

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 86, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,75	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcinho acolchoado	Material	par	0,0001500	66,00	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	34,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0169500	4,50	0,07
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000200	163,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,29
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100 kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	163,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	192,62	0,06
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,87	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7 cm)	Material	par	0,0004600	12,37	0,01
Insumo	10617	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000600	300,00	0,02
				MO sem LS => 3,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	6,00

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10315	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	Fus/Vols, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	19,85	19,85
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10662	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,76	1,13
Composição	10649	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,89	1,17
Insumo	3580	ORSE	Disjuntor monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	7,75	7,75
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,74
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3580	ORSE	Disjuntor monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	7,75	7,75
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,87	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,75	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100 kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000600	163,00	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7 cm)	Material	par	0,0013800	12,37	0,02
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,31
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,74
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	192,62	0,17
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcinho acolchoado	Material	par	0,0004500	66,00	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,22
Insumo	10617	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,02
				MO sem LS => 9,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,83
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	19,86

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,78	22,78

Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,72		0,72
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,20		1,20
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,77		0,77
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01		0,01
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,85		16,85
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34		1,34
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,04		1,04
Insumo	00043480 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,85		0,85
			MO sem LS =>	17,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,57
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	22,78

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,46		21,46
Composição Auxiliar	95336 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34		0,34
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,59		16,59
Insumo	00043481 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31		0,31
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,77		0,77
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01		0,01
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,06		1,06
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34		1,34
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,04		1,04
			MO sem LS =>	16,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,93
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	21,46

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,31		21,31
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44		0,44
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,10		0,10
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34		1,34
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,17		18,17
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,25		1,25
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01		0,01
			MO sem LS =>	18,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,61
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	21,31

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	86887 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	45,97		45,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	18,09		0,87
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	21,46		3,27
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,00		0,04
Insumo	00011584 SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	41,79		41,79
			MO sem LS =>	3,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,20
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	45,97

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,53		9,53
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	18,09		0,87
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	21,46		3,27
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,00		0,04
Insumo	00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	5,35		5,35
			MO sem LS =>	3,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,20
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	9,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	115,12		115,12
Composição Auxiliar	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,89		1,89
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	111,13		111,13
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01		0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01		0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34		1,34
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74		0,74
			MO sem LS =>	113,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,02
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	115,12

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 65, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral -	m	1,0000000	12,42	12,42
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,83
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,89	0,78
Insumo	00002674/SIN API	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	1,0500000	4,14	4,35
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,76	0,75
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	190,00	0,34
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,87	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	192,62	0,12
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	66,00	0,02
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000400	183,00	0,01
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	183,00	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança abe frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,75	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	38,90	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0003200	6,70	0,00
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0009200	12,37	0,01
Insumo	00002674/SIN API	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	1,0500000	4,14	4,35
Insumo	10617	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001800	300,00	0,06
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,90	0,01
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,83

MO sem LS => 6,56 LS => 0,00 MO com LS => 6,56
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 12,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,90	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	66,00	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,86
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0008000	6,70	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,43
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,29
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança abe frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,01
Insumo	10588	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	39,00	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	10617	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,51

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10588	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	39,00	0,01
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	66,00	0,05
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00

Fls. 995

Fls. 669

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	per	0,0023000	12,37	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0008000	6,70	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,06
Insumo	10617	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,43
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008000	13,75	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,86
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,51
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	3,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10561	ORSE Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,06
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012892/SIN API	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	per	0,0023000	12,37	0,03
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,51
Insumo	00012894/SIN API	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	10578	ORSE Formão grande	Material	un	0,0002000	15,15	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008000	13,75	0,01
Insumo	10617	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,29
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,86
Insumo	00012893/SIN API	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	66,00	0,05
Insumo	10577	ORSE Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	29,90	0,00
Insumo	10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	28,89	0,01
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0007000	6,70	0,00
Insumo	11248	ORSE Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	11244	ORSE Martelo com unha	Material	un	0,0002000	48,95	0,01
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,43
Insumo	11249	ORSE Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	617,95	0,06

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0007000	6,70	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,03
Insumo	11248	ORSE Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	10577	ORSE Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	29,90	0,00
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,43
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,51
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	11244	ORSE Martelo com unha	Material	un	0,0002000	48,95	0,01
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11249	ORSE Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	617,95	0,06
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10578	ORSE Formão grande	Material	un	0,0002000	15,15	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	66,00	0,05
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,86
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,29
Insumo	00012894/SIN API	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	10617	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012895/SIN API	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008000	13,75	0,01
Insumo	10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	28,89	0,01
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,06
			MO sem LS => 0,00	LS => 0,00		MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	3,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10552	ORSE Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,76	3,76
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	28,89	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	66,00	0,05
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,51
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0008000	6,70	0,01
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,29
Insumo	10617	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11241	ORSE Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	00012895/SIN API	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008000	13,75	0,01

Fls. 996 Fls. 610

Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	per	0,0023000	12,37	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,86
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,43
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,06

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,03
Insumo	10578	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,06
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,86
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0008000	6,70	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,29
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	66,00	0,05
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,51
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,43

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,83	3,83

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10582	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	37,52	0,00
Insumo	11254	ORSE	Terracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,49	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0008000	6,70	0,01
Insumo	11255	ORSE	Terracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	63,00	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11257	ORSE	Terracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,51
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,86
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,06
Insumo	11256	ORSE	Terracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	60,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,43
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	66,00	0,05
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,03
Insumo	11253	ORSE	Terracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	29,00	0,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	11256	ORSE	Terracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	60,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,03
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,86
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	66,00	0,05
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	10582	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	37,52	0,00
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0008000	6,70	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,29
Insumo	11257	ORSE	Terracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,51
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11253	ORSE	Terracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	29,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,43
Insumo	11254	ORSE	Terracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,49	0,02
Insumo	11255	ORSE	Terracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	63,00	0,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 3,83

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Proviséries	h	1,0000000	3,80	3,80
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,03
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,51
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	46,20	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,06
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,80	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,86
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0008000	6,70	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,43
Insumo	11248	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11255	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	66,00	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,86
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0008000	6,70	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,06
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11248	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,80	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,43
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,29
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,51
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	11255	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	66,00	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	46,20	0,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 3,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10653	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Proviséries	h	1,0000000	3,97	3,97
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,29
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	17,50	0,04
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045000	26,90	0,12
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,03
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	269,00	0,03
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	66,00	0,05
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,51
Insumo	10617	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12

Fls. 998

Fls. 612

Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045000	12,54	0,06
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018000	14,00	1,43
Insumo	4725 ORSE	Espátula	Material		un	0,0004000	16,82	0,01
Insumo	00012895/SIN API	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006000	13,75	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material		pr	0,0008000	6,70	0,01
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,0005000	12,00	0,01
Insumo	10583 ORSE	Trincha 3"	Material		un	0,0045000	11,98	0,05
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045000	190,00	0,86
Insumo	00012894/SIN API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654000	4,50	0,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11250 ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	17,50	0,04
Insumo	11251 ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045000	26,90	0,12
Insumo	00012892/SIN API	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,03
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,06
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,86
Insumo	10583 ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	11,98	0,05
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,43
Insumo	4725 ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	16,82	0,01
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	00012894/SIN API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,51
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0008000	6,70	0,01
Insumo	10617 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	11252 ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	269,00	0,03
Insumo	00012895/SIN API	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,29
Insumo	00012893/SIN API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	66,00	0,05

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 3,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,89	3,89

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012892/SIN API	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,03
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0008000	6,70	0,01
Insumo	00012895/SIN API	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,29
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,01
Insumo	10617 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012893/SIN API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	66,00	0,05
Insumo	00002711/SIN API	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,51
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,43
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,86
Insumo	00012894/SIN API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,01
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,06

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	192,62	0,29
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0008000	6,70	0,01
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN API	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,06
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,01
Insumo	00012895/SIN API	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,86
Insumo	00012894/SIN API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	00012693/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	66,00	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,01
Insumo	00012692/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,43
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,51
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	3,89

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Áreas Urbana	m³	1,0000000	52,61	52,61
Item	**Código Banco**		**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,94
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Proventos	h	3,0000000	3,89	11,67

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	36,90	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	18,58	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,53
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2823000	4,50	1,27
Insumo	00012693/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024000	66,00	0,16
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,64	0,17
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,90	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	192,62	0,87
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0024000	8,70	0,02
Insumo	00012692/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0069000	12,37	0,09
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	190,00	2,57
Insumo	00012695/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,75	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,10
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	37,80	0,01
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,94
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	00012694/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	17,87	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0006000	163,00	0,10
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,28
				MO sem LS => 40,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,94
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	52,61

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	36,32	36,32
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	21,97	1,82
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0880000	21,19	1,86
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0320000	18,71	0,60
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0220000	22,27	0,49
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3420000	10,66	24,97
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0120000	20,34	0,24
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = "17" MM	Material	m²	0,1360000	46,63	6,34
				MO sem LS => 3,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,72
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	36,32

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	17,62	17,62
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	22,27	0,16
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	21,97	2,00
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	21,19	0,64
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210000	18,71	0,39
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0230000	20,34	0,47
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3100000	10,66	13,96
				MO sem LS => 2,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,46
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	17,62

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Composição	101969 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	156,37	156,37
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0570000	22,27	1,27
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	18,71	2,92
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	21,97	17,14
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0990000	21,19	2,10
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9250000	3,73	3,45
Insumo	00001345 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	1,1980000	46,63	55,86
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0710000	20,74	1,47
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,7040000	10,66	71,46
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0310000	22,53	0,70
			MO sem LS => 17,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,96
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	156,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92268 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	48,74	48,74
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	22,27	0,11
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	21,97	0,11
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	21,19	0,47
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	18,71	0,09
Insumo	00001345 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	1,0500000	46,63	48,96
			MO sem LS => 0,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,52
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	49,74

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92271 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	95,18	95,18
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	21,97	0,07
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0104000	21,19	0,22
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	18,71	0,06
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	22,27	0,07
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,8550000	24,58	94,76
			MO sem LS => 0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	95,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92264 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	152,98	152,98
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,71	4,68
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2550000	21,19	5,40
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	22,27	1,40
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	21,97	25,92
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	20,34	4,23
Insumo	00001345 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	1,3360000	46,63	62,30
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	10,66	24,60
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	3,73	34,45
			MO sem LS => 28,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,78
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	152,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	154,45	154,45
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	18,71	3,35
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	22,27	1,25
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2240000	21,19	4,75
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	21,97	17,40
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	24,58	109,33
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	3,73	15,77
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	20,34	2,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

			MO sem LS =>	20,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,59
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	154,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	114,29	114,29
Composição Auxiliar	91683	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2370000	21,19	5,02
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	18,71	3,78
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9110000	21,97	20,01
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	22,27	1,11
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	1,1460000	46,63	53,44
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	10,66	1,77
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	3,73	25,93
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	20,34	3,23
			MO sem LS =>	23,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,03
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	114,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	152,98	152,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	18,09	9,06
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	21,22	21,26
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	122,66	122,66
			MO sem LS =>	22,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,68
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	152,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	9,16	9,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2114000	21,48	4,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	18,21	0,87
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,7857000	2,10	3,75
			MO sem LS =>	4,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,24
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	9,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	1,0000000	126,24	126,24
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000	6,75	20,70
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,89	5,84
Insumo	00004509/SINAPI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	2,7220000	5,51	15,00
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,3330000	3,80	5,07
Insumo	00006183/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/mesaaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,3060000	16,96	5,19
Insumo	00002982/SINAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,45	0,17
Insumo	00005068/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,94	0,42
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3330000	19,13	25,50
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,5840000	38,43	22,44
Insumo	00005069/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,26	1,73
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,47
Insumo	00043130/SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2883094	5,00	1,44
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0127485	12,54	0,16
Insumo	10677	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001333	29,80	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0001333	617,95	0,08
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005666	17,87	0,01
Insumo	10679	ORSE	Chave de fenda cheia 30 cm	Material	un	0,0002666	26,89	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002666	15,16	0,00

Fls. 1002

Fls. 616

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3330000	19,13	25,50
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0127485	190,00	2,42
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2283282	4,50	1,03
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em mascaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,3060000	16,95	5,19
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003000	183,00	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2883994	14,00	4,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,90	0,01
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,47
Insumo	00012695/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015998	13,75	0,02
Insumo	00004508/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	2,7220000	5,51	15,00
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,5840000	38,43	22,44
Insumo	00012693/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0021331	66,00	0,14
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002666	48,95	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0042495	192,82	0,82
Insumo	00012692/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0065159	12,37	0,08
Insumo	00005099/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,26	1,73
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000	6,75	20,70
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	37,80	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0021331	6,70	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,58	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0127485	4,90	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0050994	18,00	0,09
Insumo	00005058/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,94	0,42
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001333	246,00	0,03
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,45	0,17
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011332	300,00	0,34
				MO sem LS => 45,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,97
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	126,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	86	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000	89,71	89,71

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10561	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Proveéntos	h	1,4000000	3,80	5,32
Insumo	00004508/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	1,3300000	5,51	7,33
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,3300000	6,75	2,23
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	13,65	19,10
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,3700000	38,43	14,22
Insumo	00005067/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	18,06	5,42
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	19,13	26,78
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Proveéntos	h	1,4000000	3,89	5,45
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0150000	8,45	0,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0126000	12,54	0,16
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002800	48,95	0,01
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	19,13	26,78
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002800	15,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002800	36,90	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001400	617,95	0,09
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011200	300,00	0,34
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0021000	6,70	0,01
Insumo	00012694/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005600	17,87	0,01
Insumo	00012695/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015800	13,75	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2850400	14,00	3,99
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0050400	18,00	0,09

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0021000	66,00	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0126000	190,00	2,39
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2233000	4,50	1,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001400	246,00	0,03
Insumo	10677	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001400	29,90	0,00
Insumo	00005067/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	18,05	5,42
Insumo	00004509/SINAPI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	1,3300000	5,51	7,33
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004200	18,58	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001400	37,80	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002800	26,88	0,01
Insumo	1589	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,3300000	6,75	2,23
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0064400	12,37	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0042000	192,82	0,81
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002800	163,00	0,05
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2850400	5,00	1,43
Insumo	10506	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0126000	4,90	0,06
Insumo	00043130/SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	13,65	19,10
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,3700000	38,43	14,22
Insumo	00002692/SINAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0150000	8,45	0,13

MO sem LS => 45,88 LS => 0,00 MO com LS => 45,88
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 89,71

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2992	ORSE	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	Fornecimento de Materiais para	un	1,0000000	1,89	1,89

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003386/SINAPI	ORSE	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso embaixo tensao	Material	un	1,0000000	1,89	1,89

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003386/SINAPI	ORSE	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso embaixo tensao	Material	un	1,0000000	1,89	1,89

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1,89

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88289	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,29	22,29
Composição Auxiliar	95337	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,85	18,85
Insumo	00043466	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34

MO sem LS => 17,07 LS => 0,00 MO com LS => 17,07
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 22,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	532,85	532,85
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1138000	1,66	1,85
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4931000	0,38	0,19
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5492000	18,09	46,12
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6069000	14,86	23,88
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6302000	138,76	86,19
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420,1527000	0,70	294,11
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5882000	109,10	64,17
Insumo	00001108	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,1255000	1,08	16,34

MO sem LS => 50,51 LS => 0,00 MO com LS => 50,51
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 532,85

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Composição	89994 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	808,43	808,43
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8469000	22,48	108,96
Composição Auxiliar	90278 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA: TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2030000	532,86	641,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2313000	18,09	58,45
			MO sem LS => 186,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	186,39
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	808,43

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	18,56	18,56
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,20	18,20
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
			MO sem LS => 14,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,17
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	18,56

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	19,42	19,42
Composição Auxiliar	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,20	18,20
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
			MO sem LS => 14,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,17
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	19,42

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	4.469,78	0,29
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,29

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	4.469,78	0,07
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,07

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	4.469,78	0,27
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,27

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,7800000	0,75	0,59
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,59

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,32	27,32
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000551	144.875,00	7,98
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	563.990,17	19,34
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	27,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,05	4,05

Fls. 1005

Fls. 619

Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000058	144.875,00	0,84
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	563.990,17	3,21
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	4,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89280 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,04	10,04
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000144	144.875,00	2,09
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	563.990,17	7,95
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	10,04

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89283 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,24	46,24
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000689	144.875,00	9,98
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	563.990,17	36,26
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	46,24

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91487 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	157,26	157,26
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,4300000	5,95	157,26
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	157,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9379 ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InloWOrca	un	1,0000000	41,70	41,70

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINAPI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,74
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,78	1,13
Insumo	00006111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,89	1,17
Insumo	1096 ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	29,60	29,60

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	163,00	0,01
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,02
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	00012982/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0013800	12,37	0,02
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	192,82	0,17
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00012986/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,75	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	1096 ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	29,60	29,60
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,31
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00
Insumo	00012993/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	66,00	0,03
Insumo	10617 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	00012994/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,87	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,89	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,3000000	19,13	5,74
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0478500	4,50	0,22
				MO sem LS =>	9,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,83
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	41,70

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,48	22,48
Composição Auxiliar	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043469 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,85	16,85
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
			MO sem LS => 17,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,26
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	22,48

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	129,53	129,53
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9324000	22,48	20,96
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2102000	18,84	3,96
Insumo	00004226 SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	8,33	2,17
Insumo	00000611 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	21,00	12,33
Insumo	00004015 SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	79,61	90,11
			MO sem LS => 18,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,96
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	129,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91964 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	21,03	21,03
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	22,78	7,22
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	19,19	6,08
Insumo	00038113 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,73	7,73
			MO sem LS => 10,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	21,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,08	33,08
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	19,19	9,33
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	22,78	11,07
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,75	6,75
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	5,93	5,93
			MO sem LS => 15,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,33
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	33,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91962 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	15,66	15,66
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	19,19	4,45
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	22,78	5,28
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	5,93	5,93
			MO sem LS => 7,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,32
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	15,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	28,73	28,73
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	22,78	9,16
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	19,19	7,71
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	5,93	11,86
			MO sem LS => 12,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,88
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	28,73

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91956 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	41,80	41,80
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	22,78	13,03

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 55, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5720000	19,18	10,98
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	3,0000000	5,93	17,79
			MO sem LS =>	18,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,05
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	41,80

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91974 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	55,11	55,11
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7480000	22,78	17,04
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7480000	19,18	14,35
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	4,0000000	5,93	23,72
			MO sem LS =>	23,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,60
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	55,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12306 ORSE	Impermeabilização cimenta asfáltica 3mm, classe B, estrutada c/reforço de nãotecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	Impermeabilização	m²	1,0000000	177,58	177,58
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	129,53	129,53
Composição	98565 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	48,06	48,06

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	19,7256500	0,70	13,81
Insumo	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9551692	16,85	16,09
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	2,3973500	1,34	3,21
Insumo	00004226 SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	8,33	2,17
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	2,3973500	1,04	2,49
Insumo	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	21,00	12,33
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,7737500	1,33	1,03
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0437500	135,00	5,91
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2129915	13,56	2,89
Insumo	00004015 SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	79,61	90,11
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	2,3973500	0,77	1,85
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,7737500	0,61	0,47
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	2,3973500	0,01	0,02
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5773119	12,68	7,32
Insumo	00036365 SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,51	2,61
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,6236000	0,82	1,33
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7080791	16,85	11,93
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,6236000	1,24	2,01
			MO sem LS =>	38,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,23
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	177,58

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	148,11	148,11
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3870000	21,46	8,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1888000	18,09	3,41
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	2,0000000	18,10	36,20
Insumo	00010425 SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material		UN	1,0000000	97,11	97,11
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material		KG	0,0304000	101,41	3,08
			MO sem LS =>	9,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	148,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7982 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	48,97	48,97
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	13,65	22,11
Composição	10556 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,72	0,67
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3800000	3,60	1,37
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,89	6,30
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,80	1,37
Insumo	00001213/SINAPI ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,89
Insumo	00004750/SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,89
Insumo	00000378/SINAPI ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,13	3,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Fls. 1008 Fls. 622

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012995/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,75	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,90	0,06
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240	163,00	0,05
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	245,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	190,00	2,15
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	617,95	0,02
Insumo	00012992/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0057960	12,37	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	37,80	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	192,62	0,73
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	13,65	22,11
Insumo	10677	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	38,90	0,01
Insumo	10678	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	18,00	0,08
Insumo	10584	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	39,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	11295	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	48,20	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0019800	6,70	0,01
Insumo	00012993/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e calarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	66,00	0,13
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,89
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,01
Insumo	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,13	3,44
Insumo	00012994/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006040	17,87	0,01
Insumo	10617	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	46,95	0,00
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,89
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,50	0,00

MO sem LS => 39,33 LS => 0,00 MO com LS => 39,33
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 48,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	48,97	48,97

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,13	3,44
Complementar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,89	6,30
Complementar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,80	1,37
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,89
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,89
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	13,65	22,11
Complementar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,72	0,67
Complementar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,80	1,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10677	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	10678	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	18,00	0,08
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,89
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	46,95	0,00
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,89
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	617,95	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,01
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,13	3,44

Fls. 1009 Fls. 623

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 68, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	13,65	22,11
Insumo	10788	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	10784	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	190,00	2,15
Insumo	10566	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	39,00	0,00
Insumo	00012886/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,75	0,02
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	66,00	0,13
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,90	0,06
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda cheia 30 cm	Material	un	0,0000720	28,69	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240	163,00	0,06
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006040	17,87	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0057960	12,37	0,07
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	37,80	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0019800	6,70	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de laca	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	11248	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	192,62	0,73
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	46,20	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
				MO sem LS =>	39,33	LS =>	0,00	MO com LS => 39,33
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 48,97

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2656	ORSE	Lastro de brita 1	Lastros, Lajes e Barços	m³	1,0000000	187,36	187,36
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,89	7,78
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,2000000	126,92	152,30
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	192,62	0,58
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	66,00	0,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,02
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,2000000	126,92	152,30
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	163,00	0,07
Insumo	00012886/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,75	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0016000	6,70	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	37,80	0,01
Insumo	10784	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,87	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1882000	4,60	0,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,29
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira cheia 10"	Material	un	0,0008000	18,58	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0038000	18,00	0,06
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0046000	12,37	0,06
				MO sem LS =>	27,29	LS =>	0,00	MO com LS => 27,29
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 187,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral -	un	1,0000000	2,06	2,06
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	13,65	0,41
Insumo	00001891/SINAPI	ORSE	Luva em pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	0,86	0,86
Composição	10649	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0300000	3,89	0,12
Composição	10662	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0300000	3,78	0,11
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	19,13	0,57

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0061060	5,00	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000060	38,90	0,00
Insumo	00012883/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0000450	66,00	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000060	163,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0061060	14,00	0,09
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	19,13	0,57
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001060	18,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000090	18,58	0,00
Insumo	00012884/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000120	17,87	0,00
Insumo	10679	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000060	26,89	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0000480	6,70	0,00
Insumo	00012896/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000360	13,75	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000240	300,00	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000060	47,69	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000030	37,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002700	12,54	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	13,65	0,41
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000900	192,82	0,02
Insumo	00001891/SINAPI	ORSE	Luva em pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0001380	12,37	0,00
Insumo	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002700	190,00	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0047850	4,50	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000030	34,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002700	4,90	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000060	163,00	0,00

MO sem LS => 0,98 LS => 0,00 MO com LS => 0,98
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 2,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,36	22,36
Composição Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00004765	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,86	16,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24

MO sem LS => 17,14 LS => 0,00 MO com LS => 17,14
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 22,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	15,41	15,41
Composição Auxiliar	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,77	0,77
Composição Auxiliar	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,46	14,46

MO sem LS => 10,43 LS => 0,00 MO com LS => 10,43
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 15,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	17,65	17,65
Composição Auxiliar	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,77	0,77
Composição Auxiliar	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,46	14,46

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 56, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Composição Auxiliar	102273 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,28	1,28
Composição Auxiliar	102272 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,96	0,96
			MO sem LS => 10,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,43
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	17,65

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102270 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00040703 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	11.989,90	0,77
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,77

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102271 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00040703 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	11.989,90	0,18
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102272 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00040703 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	11.989,90	0,96
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,96

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102273 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,28	1,28
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,7000000	0,75	1,28
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	1,28

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,89	16,89
Composição Auxiliar	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	12,79	12,79
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
			MO sem LS => 12,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,96
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	16,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95579 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,92	8,92
Composição Auxiliar	92506 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,09	8,09
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0021000	18,80	0,04
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0106000	22,29	0,24
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,05
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	25,00	0,50
			MO sem LS => 0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	8,92

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95584 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,63	13,63
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0208000	18,80	0,39
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1040000	22,29	2,32
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,21	10,21
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	25,00	0,50
			MO sem LS => 2,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,66

Fls. 1012 Fls. 626

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	13,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,95	22,95
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,81	18,81
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
			MO sem LS =>	18,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,92
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	22,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,25	22,25
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,11	18,11
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS =>	18,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,22
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	22,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88296	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,70	24,70
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,29	20,29
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
			MO sem LS =>	20,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,67
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	24,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,86	14,86
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037866	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,73	10,73
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
			MO sem LS =>	10,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,83
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	14,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,38	22,38
Composição Auxiliar	95367	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,11	18,11
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 68, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	18,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,35
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	22,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,20	18,20
Composição Auxiliar	95356 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,91	13,91
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS =>	14,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,17
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	18,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88296 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,46	14,46
Composição Auxiliar	95361 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004257 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,33	10,33
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
			MO sem LS =>	10,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,43
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	14,46

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,08	21,08
Composição Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,83	16,83
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
			MO sem LS =>	17,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,05
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	21,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,49	20,49
Composição Auxiliar	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,30	16,30
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	16,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,46
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	20,49

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,48	22,48
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043469 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	16,85	16,85
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,82	0,82
			MO sem LS =>	17,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,26
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	22,48

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90675 SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	323,56	323,56
Composição Auxiliar	90671 SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	63,99	63,99
Composição Auxiliar	90670 SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	238,49	238,49
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	21,06	21,06
			MO sem LS =>	17,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,05
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	323,56

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90674 SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	740,95	740,95
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	21,06	21,06
Composição Auxiliar	90673 SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	118,94	118,94
Composição Auxiliar	90670 SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	238,49	238,49
Composição Auxiliar	90671 SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	63,99	63,99
Composição Auxiliar	90672 SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	298,45	298,45
			MO sem LS =>	17,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,05
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	740,95

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90670 SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	238,49	238,49
Insumo	00038541 SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000833	4.474.566,04	236,49
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	238,49

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90671 SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	63,99	63,99
Insumo	00038541 SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000143	4.474.566,04	63,99
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	63,99

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90672 SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	298,45	298,45
Insumo	00038541 SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000667	4.474.566,04	298,45
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	298,45

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 56, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Composição	90673 SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	118,94	118,94
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	19,9900000	5,95	118,94
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	118,94

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.737,84	1.737,84
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3088000	21,22	91,39
Composição Auxiliar	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1030000	483,88	533,72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3795000	18,09	133,50
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3795000	22,48	165,89
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,7866000	0,53	1,48
Composição Auxiliar	90588 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0264000	1,26	1,29
Composição Auxiliar	88230 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8613000	18,71	16,11
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2675000	22,27	5,96
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5638000	21,19	12,58
Composição Auxiliar	92758 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	32,6798000	13,15	429,74
Insumo	00043682 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,3188000	10,47	3,34
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0350000	8,76	0,31
Insumo	00038995 SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,2475000	434,15	107,45
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,4216000	10,66	15,15
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	6,7614000	27,53	186,14
Insumo	00006073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,1843000	20,74	3,82
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,2500000	3,73	23,31
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2954000	22,53	6,66
			MO sem LS => 451,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	451,32
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	1.737,84

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97736 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.053,96	3.053,96
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,7545000	22,48	713,84
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,5368000	21,22	456,99
Composição Auxiliar	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:3,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	468,50	562,20
Composição Auxiliar	88230 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3072000	18,71	80,59
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,0817000	0,53	9,59
Composição Auxiliar	90588 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6350000	1,26	8,36
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4271000	21,19	72,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,7545000	18,09	574,44
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8801000	22,27	19,60
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	2,1276000	22,53	47,93
Insumo	00043677 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	13,0614000	34,16	445,84
Insumo	00043682 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,8074000	10,47	8,36
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0667000	8,76	0,58
Insumo	00038014 SINAPI	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	6,0000000	9,17	55,02
			MO sem LS => 1.487,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.487,41
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	3.053,96

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.522,77	2.522,77
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9600000	21,22	126,47
Composição Auxiliar	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:3,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	468,50	562,20
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,3499000	22,48	704,78

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

Rua Presidente João Pessoa, 56, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000

CNPJ: 08.778.318/0001-00

Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	18,71	22,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,3499000	18,09	567,12
Composição Auxiliar	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	27,8968000	14,74	411,23
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,0917000	0,53	9,59
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6350000	1,26	8,36
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7043000	21,19	14,92
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4877000	22,27	10,86
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,9404000	27,53	53,42
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,6283000	3,73	20,99
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4365000	22,53	9,83
Insumo	00002592 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0833000	8,76	0,73
			MO sem LS => 1.235,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.235,06
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	2.522,77

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97736 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.099,51	2.099,51
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4225000	21,19	8,95
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	12,7788000	0,53	6,77
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7358000	18,71	13,76
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,4974000	22,48	505,74
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3130000	22,27	6,97
Composição Auxiliar	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	483,88	580,66
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6780000	21,22	78,05
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,6865000	1,26	5,90
Composição Auxiliar	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28,9389000	14,74	426,53
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,4974000	18,09	406,98
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4770000	3,73	16,70
Insumo	00002592 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0687000	8,76	0,60
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	27,53	36,10
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	22,53	5,90
			MO sem LS => 920,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	920,04
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	2.099,51

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97733 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.869,92	2.869,92
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,9930000	22,48	719,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,9930000	18,09	578,75
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0401000	21,19	22,04
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,0917000	0,53	9,59
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8137000	18,71	33,93
Composição Auxiliar	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	468,50	562,20
Composição Auxiliar	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	42,6463000	14,74	628,81
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,6865000	21,22	182,43
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7738000	22,27	17,23
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6350000	1,26	8,36
Insumo	00002592 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,1200000	8,76	1,05
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,6445000	22,53	14,52
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	2,9790000	27,53	82,01
			MO sem LS => 1.380,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.380,24
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	2.869,92

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,73	23,73
Composição Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 65, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,73	1,73
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,59	16,59
Insumo	00043486 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,04	1,04
			MO sem LS => 16,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,87
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	23,73

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,56	21,56
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4529000	23,73	10,75
Insumo	00007340 SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	33,50	10,91
			MO sem LS => 7,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,64
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	21,56

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,76	0,76
Composição Auxiliar	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,60	0,60
Composição Auxiliar	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,16	0,16
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,76

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	9,98	9,98
Composição Auxiliar	91275 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,75	0,75
Composição Auxiliar	91276 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,47	8,47
Composição Auxiliar	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Composição Auxiliar	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,60	0,60
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	9,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	11.291,17	0,60
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	11.291,17	0,16
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91275 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	11.291,17	0,75
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,75

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91276 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,47	8,47
Insumo	00004722 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	5,88	8,47
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	8,47

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95277 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,60	0,60
Composição Auxiliar	95273 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	95272 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,49	0,49
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95276 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	2,89	2,89
Composição Auxiliar	95275 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,91	1,91
Composição Auxiliar	95272 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	95274 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	95273 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	2,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95272 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00013954 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	7.668,83	0,49
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,49

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95273 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00013954 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	7.668,83	0,11
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95274 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00013954 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	7.668,83	0,38
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95276 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,91	1,91
Insumo	00002706 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5400000	0,75	1,91
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	1,91

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESCV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	364,90	364,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	18,09	13,98
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	21,22	32,81
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	28,02	84,06
Insumo	00010556 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	232,27	232,27
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,09	1,78
			MO sem LS => 34,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,99
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	364,90

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101617 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_06/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,60	2,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	18,09	1,37
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0016000	22,21	0,04
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	22,48	1,14
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016000	29,34	0,06
			MO sem LS => 1,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,93
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	2,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Fls. 1019

Fls. 633

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

Rua Presidente João Pessoa, 55, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000

CNPJ: 08.778.318/0001-00

Composição	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	182,63	182,63
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3972000	54,67	21,71
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0325000	29,38	0,95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8579000	18,09	15,52
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0794000	137,35	10,91
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0302000	22,21	0,67
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	22,48	12,86
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	109,10	120,01

MO sem LS => 30,82 LS => 0,00 MO com LS => 30,82

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 182,63

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	5,25	5,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	18,09	2,77
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	29,38	0,11
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	22,48	2,29
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0038000	22,21	0,08

MO sem LS => 3,87 LS => 0,00 MO com LS => 3,87

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 5,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	247,33	247,33
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	22,21	1,48
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	29,38	2,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7407000	18,09	67,67
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4938000	22,48	56,06
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	109,10	120,01

MO sem LS => 93,99 LS => 0,00 MO com LS => 93,99

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 247,33

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98565 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	48,06	48,06
Composição Auxiliar	87372 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0350000	774,01	27,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1558000	18,09	2,82
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6912000	22,48	15,54
Insumo	00038355 SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,51	2,61

MO sem LS => 19,25 LS => 0,00 MO com LS => 19,25

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 48,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2322 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hilracor ou similar)	Outras Pinturas	m²	1,0000000	13,81	13,81
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007342/SINAPI	ORSE Tinta mineral impermeavel em po, branca	Material	kg	0,3300000	3,29	1,09
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,97	1,59
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,89	0,78
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0449800	4,50	0,20
Insumo	10766 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	38,90	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	1661 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00
Insumo	11252 ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	269,00	0,01
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,00	0,00
Insumo	00012994/SINAPI	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,87	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	10566 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	17,50	0,02
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	26,90	0,05
Insumo	4726	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	18,82	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,02
Insumo	00012896/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,75	0,00
Insumo	00007342/SINAPI	ORSE	Tinta mineral impermeavel em po, branca	Material	kg	0,3300000	3,29	1,09
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	192,62	0,17
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0013800	12,37	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira cheia 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	163,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,31
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	66,00	0,03
Insumo	10563	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	11,88	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
			MO sem LS => 10,38	LS => 0,00			MO com LS =>	10,38
			Valor do BDI => 0,00				Valor com BDI =>	13,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9163	ORSE	Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	778,12	778,12
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Proviséricos	h	1,5000000	3,80	5,70
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,13	28,69
Insumo	00021015/SINAPI	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, "7,32" kg/m (nbr 5580)	Material	m	6,0000000	109,30	655,80
Insumo	6816	ORSE	Braquete monofásico	Material	un	1,0000000	7,47	7,47
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,47
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0900000	52,61	4,73
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Proviséricos	h	1,5000000	3,89	5,84
Composição	96	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos	m³	0,0900000	550,00	49,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060552	192,62	1,17
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003065	46,20	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072662	18,00	0,13
Insumo	10577	ORSE	Barrote 40cm	Material	un	0,0000032	29,90	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000032	19,90	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000065	15,15	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0010727	10,22	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0181656	12,54	0,23
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0004912	163,00	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002456	37,80	0,01
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032262	66,00	0,21
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0181656	190,00	3,45
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0846700	101,30	8,60
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024221	13,75	0,03
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000032	248,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003065	13,52	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006074	17,87	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira cheia 10"	Material	un	0,0007367	18,58	0,01
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5324000	19,13	29,31
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	22,9500000	0,76	17,44
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000032	617,95	0,00
Insumo	00021015/SINAPI	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, "7,32" kg/m (nbr 5580)	Material	m	6,0000000	109,30	655,80
Insumo	6816	ORSE	Braquete monofásico	Material	un	1,0000000	7,47	7,47
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006130	18,80	0,01
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0188100	126,92	2,39
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007662	12,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção/Protetor auricular	Material	pr	0,0032262	6,70	0,02
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4558000	13,65	33,51

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 86, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	00012882/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0092846	12,37	0,11
Insumo	00004718/SINAPI ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0564300	127,59	7,20
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003065	15,40	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006130	18,75	0,01
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001532	25,95	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001532	28,00	0,00
Insumo	00000378/SINAPI ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0162000	19,13	0,31
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0010727	11,80	0,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004912	38,90	0,02
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000032	38,00	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001532	327,80	0,06
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000065	48,95	0,00
Insumo	10586 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0181656	4,90	0,09
Insumo	00001213/SINAPI ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0324000	19,13	0,62
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4109462	14,00	5,75
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3344882	4,50	1,51
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016147	300,00	0,48
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000065	26,89	0,00
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4109462	5,00	2,05

MO sem LS => 63,75 LS => 0,00 MO com LS => 63,75
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 778,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	67,57	67,57
Composição Auxiliar	89129 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,24	37,24
Composição Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,49	20,49
Composição Auxiliar	89129 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,84	9,84

MO sem LS => 16,46 LS => 0,00 MO com LS => 16,46
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 67,57

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	159,58	159,58
Composição Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,49	20,49
Composição Auxiliar	89129 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,84	9,84
Composição Auxiliar	89128 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,24	37,24
Composição Auxiliar	53858 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,45	45,45
Composição Auxiliar	53857 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,55	46,55

MO sem LS => 16,46 LS => 0,00 MO com LS => 16,46
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 159,58

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89128 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,24	37,24
Insumo	00004262 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	665.000,00	37,24

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 37,24

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89129 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,84	9,84
Insumo	00004262 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	665.000,00	9,84

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 9,84

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53857 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,55	46,55
Insumo	00004262 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	665.000,00	46,55

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 46,55

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,46	45,46
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO B-10 OU S-500	Material	L	7,6400000	5,95	45,46
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	45,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	337	ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	266,06	266,06
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	207	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d= 3/4"	Material	un	3,0000000	0,70	2,10
Insumo	858	ORSE	Eletroduto conduíete pvc rígido, d= 3/4"	Material	m	1,5000000	4,63	6,95
Insumo	435	ORSE	Caixa de medicao monofásica, em noril (policarbonato)	Material	un	1,0000000	35,20	35,20
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,89	15,56
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,13	76,51
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
Insumo	00000940/SINAPI	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 6 mm2	Material	m	1,0000000	5,71	5,71
Insumo	00039175/SINAPI	ORSE	Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	Material	un	3,0000000	1,69	5,07
Insumo	3490	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	Material	un	1,0000000	29,60	29,60
Insumo	965	ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	Material	m	2,0000000	6,41	12,82
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	3,76	15,04
Insumo	863	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	1,0000000	7,00	7,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco protaçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0064000	6,70	0,04
Insumo	858	ORSE	Eletroduto conduíete pvc rígido, d= 3/4"	Material	m	1,5000000	4,63	6,95
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8144000	14,00	11,40
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e calarinho acolchoado	Material	par	0,0060000	66,00	0,40
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0008000	163,00	0,13
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0008000	47,69	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,6380000	4,50	2,87
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0016000	17,87	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0032000	300,00	0,96
Insumo	3490	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	Material	un	1,0000000	29,60	29,60
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8144000	5,00	4,07
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0184000	12,37	0,23
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0360000	4,90	0,18
Insumo	00000940/SINAPI	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 6 mm2	Material	m	1,0000000	5,71	5,71
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,13	76,51
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	10758	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,03
Insumo	00039175/SINAPI	ORSE	Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	Material	un	3,0000000	1,69	5,07
Insumo	863	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	1,0000000	7,00	7,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0004000	34,00	0,01
Insumo	435	ORSE	Caixa de medicao monofásica, em noril (policarbonato)	Material	un	1,0000000	35,20	35,20
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	163,00	0,13
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0360000	12,54	0,45
Insumo	841	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0120000	192,62	2,31
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0360000	190,00	6,84
Insumo	10609	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0144000	18,00	0,26
Insumo	965	ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	Material	m	2,0000000	6,41	12,82
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensso de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0048000	13,75	0,07
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0008000	26,89	0,02
Insumo	207	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d= 3/4"	Material	un	3,0000000	0,70	2,10
				MO sem LS => 131,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	131,09
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	266,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	54,67	54,67
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,38	22,38
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,75	6,75

Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,54	25,54

MO sem LS => 18,35 LS => 0,00 MO com LS => 18,35
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 54,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	137,35	137,35
Composição Auxiliar	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,93	31,93
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,75	6,75
Composição Auxiliar	53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,75	50,75
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,38	22,38
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,54	25,54

MO sem LS => 18,35 LS => 0,00 MO com LS => 18,35
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 137,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,54	25,54
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	456.097,53	25,54

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 25,54

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,75	6,75
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	456.097,53	6,75

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 6,75

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,93	31,93
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	456.097,53	31,93

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 31,93

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,75	50,75
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,5300000	5,96	50,75

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 50,75

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	68 ORSE	Rastarro manual de veias com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	Aterros / Rasterros / Compactações	m³	1,0000000	14,53	14,53

Item	Código Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização. Produtiva	Utilização. Improdutiva	Custo Horário Produtiva	Custo Horário Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	2459 ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	182,68	12,87	1,39

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2481 ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0050000	2,78	0,01
Insumo	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Proveórios	h	0,7500000	3,89	2,92
Insumo	00006111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	13,65	10,23

Detalhamento de Cálculo ORSE

Fls. 1024 Fls. 638

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Item	Código Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização. Produtiva	Utilização. Improdutiva	Custo Horário Produtiva	Custo Horário Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	2456 ORSE	Caminhao tanque 8000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	162,58	12,87	1,38

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0006000	6,70	0,00
Insumo	00002711/SIN API	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de '45 a 65' l / '100' kg, pneu com camara	Material	un	0,0001500	163,00	0,02
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001500	36,90	0,01
Insumo	00012892/SIN API	Luva raspa de couro, cano curto (punho '7' cm)	Material	par	0,0017250	12,37	0,02
Insumo	2376 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0706750	4,50	0,32
Insumo	10586 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0033750	4,90	0,02
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0763500	14,00	1,07
Insumo	10599 ORSE	Protetor ocular fpq 30 cm 120ml	Material	un	0,0013500	18,00	0,02
Insumo	00012893/SIN API	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	66,00	0,04
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002250	18,58	0,00
Insumo	2461 ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0050000	2,78	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0033750	12,54	0,04
Insumo	00012895/SIN API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004500	13,75	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011250	192,62	0,22
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000750	37,80	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0763500	5,00	0,38
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003000	300,00	0,09
Insumo	00012894/SIN API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001500	17,87	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0033750	190,00	0,64
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	13,65	10,23

MO sem LS =>	10,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,23
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	14,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InloWOrca	m²	1,0000000	37,60	37,60

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1905 ORSE	Argamassas cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 pedaladas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	668,97	13,38
Insumo	00004750/SIN API	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,48
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,80	2,28
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,89	2,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000370/SIN API	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000	100,00	2,16
Insumo	10282 ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	45,20	0,01
Insumo	00001379/SIN API	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0440000	0,76	6,87
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001350	36,90	0,01
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	192,62	0,37
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	300,00	0,15
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	327,80	0,02
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	190,00	1,09
Insumo	00004750/SIN API	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,48
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	14,00	1,82
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00
Insumo	00012894/SIN API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	17,87	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0010240	6,70	0,01
Insumo	00002711/SIN API	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de '45 a 65' l / '100' kg, pneu com camara	Material	un	0,0001350	163,00	0,02
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	13,65	9,28
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,54	0,07
Insumo	00012893/SIN API	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	66,00	0,07
Insumo	10599 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0067500	4,90	0,03
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	5,00	0,65
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	18,58	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	37,80	0,00
Insumo	2376 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	4,50	0,46

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 56, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	13,76	0,01
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,4000000	7,36	2,94
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0029440	12,37	0,04
Insumo	10549	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	18,00	0,04
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,00	0,00
				MO sem LS => 20,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,76
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	37,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	21,19	21,19
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,06	21,06
				MO sem LS => 17,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,05
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	21,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	22,27	22,27
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,06	21,06
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,02	1,02
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS => 17,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,06
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	22,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	1.192,76	0,09
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	1.192,76	0,02
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	1.192,76	0,06
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00002706	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	0,75	1,02
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	1,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,09	18,09
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,33	1,33
Insumo	00043487	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,88	12,88
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
				MO sem LS => 12,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,99
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	18,09

Fls. 1026

Fls. 640

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

Rua Presidente João Pessoa, 55, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000

CNPJ: 08.778.318/0001-00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	174,00	174,00
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	21,46	5,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0862000	18,08	1,56
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	2,00	0,07
Insumo	00006136 SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	166,50	166,50

MO sem LS =>	5,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,75
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	174,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,91	19,91
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	22,78	7,08
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	19,19	5,96
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5 MM	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00007572 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	4,83	4,83

MO sem LS =>	9,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,50
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	19,91

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,19	9,19
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	19,19	2,46
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	22,78	2,92
Insumo	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,51	2,51

MO sem LS =>	4,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,04
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	9,19

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91960 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,54	13,54
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	22,78	3,42
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,19	2,88
Insumo	00038100 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	2,13	2,13
Insumo	00038096 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	5,11	5,11

MO sem LS =>	4,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,74
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	13,54

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,77	21,77
Composição Auxiliar	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00012959 SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,47	16,47
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00043463 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43

MO sem LS =>	16,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,59
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	21,77

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91990 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	28,20	28,20
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5110000	19,19	9,81
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5110000	22,78	11,64
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,75	6,75

MO sem LS =>	16,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,12
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	28,20

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Composição	92002 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	37,51	37,51
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	22,78	13,03
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	19,19	10,98
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	6,75	13,50
			MO sem LS => 18,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,05
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	37,51

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	81,15	81,15
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	21,46	2,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	18,09	0,55
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	78,50	78,50
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,00	0,04
			MO sem LS => 2,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,02
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	81,15

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97913 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	3,13	3,13
Composição Auxiliar	87827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0065000	58,34	0,38
Composição Auxiliar	87826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0152000	180,79	2,75
			MO sem LS => 0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	3,13

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5847 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	266,44	266,44
Composição Auxiliar	89018 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,06	19,06
Composição Auxiliar	5718 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	105,67	105,67
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,08	21,08
Composição Auxiliar	53806 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	77,36	77,36
Composição Auxiliar	89017 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,27	43,27
			MO sem LS => 17,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,05
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	266,44

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89017 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,27	43,27
Insumo	00007825 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000311	1.391.437,18	43,27
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	43,27

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89018 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,06	19,06
Insumo	00007825 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000137	1.391.437,18	19,06
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	19,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53806 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	77,36	77,36
Insumo	00007826 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000556	1.391.437,18	77,36
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	77,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5718 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	105,67	105,67
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	17,7600000	5,95	105,67
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	105,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,08	21,08
Composição Auxiliar	95388 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,04	1,04

Fls. 1028

Fls. 642

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

Rua Presidente João Pessoa, 86, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000

CNPJ: 08.778.318/0001-00

Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01		0,01
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,83		18,83
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34		1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01		0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,88		0,88
			MO sem LS => 17,06	LS =>	0,00	MO com LS =>		17,06
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>		21,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	7925 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral -	un	1,0000000	2,44	2,44

Item Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10562 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Proviedórios	h	0,0400000	3,78	0,15
Insumo	00002436/SINAPI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0400000	19,13	0,77
Insumo	00001573/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	Material	un	1,0000000	1,45	1,45
Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0330000	2,67	0,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000080	26,88	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0040720	14,00	0,06
Insumo	00012895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000240	13,75	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0000920	12,37	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000500	192,62	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0001800	190,00	0,03
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0040720	5,00	0,02
Insumo	00001573/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	Material	un	1,0000000	1,45	1,45
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0026150	4,50	0,01
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000080	47,89	0,00
Insumo	10598 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0001800	4,90	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000080	17,87	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000280	68,00	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000720	18,00	0,00
Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0330000	2,67	0,09
Insumo	00002436/SINAPI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0400000	19,13	0,77
Insumo	11341 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000080	163,00	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0001800	12,54	0,00
Insumo	10617 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000160	300,00	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0000320	6,70	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000040	34,00	0,00
			MO sem LS => 0,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,77
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	2,44

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INTI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	493,63	493,63
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	21,46	16,72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	18,09	7,93
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	10,29	10,29
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	101,41	8,93
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-10	Material	UN	2,0000000	24,41	48,82
Insumo	00010422 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	400,94	400,94
			MO sem LS => 18,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,88
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	493,63

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90588 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,26	1,26
Composição Auxiliar	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

Rua Presidente João Pessoa, 65, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000

CNPJ: 08.778.318/0001-00

Composição Auxiliar	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	1,28

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001260	3.390,99	0,43
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,43

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000298	3.390,99	0,10
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	3.390,99	0,34
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,34

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00002706 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000	0,75	0,39
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86877 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,20	57,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	18,09	0,99
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	21,46	3,73
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	2,00	0,10
Insumo	00037568 SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	52,38	52,38
			MO sem LS => 3,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,66
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	57,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86878 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	61,58	61,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	18,09	0,99
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	21,46	3,73
Insumo	00006157 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	56,86	56,86
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	2,00	0,10
			MO sem LS => 3,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,66
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	61,58

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,61	8,61
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	18,09	0,70
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	21,46	2,64
Insumo	00006153 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	5,20	5,20
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	2,00	0,07
			MO sem LS => 2,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,59
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	8,61

Fls. 1030 Nº 644

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

Rua Presidente João Pessoa, 56, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000

CNPJ: 08.778.318/0001-00

Fernando Gomes Araujo Filho
Engº Civil - Crea nº 161258497-7
Responsável Técnico

Fls. 1031

Fls. 645

SONDAGEM SPT
-SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT-

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
Rua Presidente João Pessoa, 66
Centro, Alhandra-PB

João Pessoa, PB
DEZ 2024

1. Apresentação

Este documento apresenta os resultados de 02 (dois) ensaios de Sondagem a Percussão SPT, denominados SP 01 e SP 02, para investigação geotécnica de campo, de terreno localizado na PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA - Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro, Alhandra-PB. Os resultados são apresentados na forma de perfis geotécnicos individuais.

2. Apreciação

O método de execução segue os critérios da NBR 6484 - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.

No início da sondagem com SPT, o avanço da perfuração é feito com trado concha de 4" e instalação de tubo de revestimento. Atingindo-se o lençol freático, material muito resistente ou mesmo solo não aderente ao trado, o processo de perfuração passa a ser com circulação de água utilizando-se trépano de lavagem como ferramenta de escavação. Lama de estabilização (bentonita) é usada na ocorrência de furo instável.

A cada metro de profundidade, interrompe-se a perfuração e é executado o ensaio de penetração SPT. O ensaio fornece os índices de resistência a penetração do solo, que são obtidos através da anotação dos números de golpes necessários para fazer o amostrador padrão ($Ø_{ext}$ 2"; $Ø_{int}$ 1 3/8") penetrar 45 cm no solo devido aos golpes de um martelo de 65 kg caindo de uma altura de 75cm.

Os 45 cm de penetração são divididos em três trechos de 15 cm. Em cada um são anotados os números de golpes de cravação do amostrador. O índice de resistência à penetração (N_{SPT}) é a soma dos dois últimos trechos de 15 cm, isto é, dos 30 cm finais de cravação. Seu resultado é apresentado na forma de um gráfico ao longo da profundidade. As amostras de solo são coletadas desde o início do furo e são recuperados dentro do amostrador.

O ensaio é paralisado como "limite de sondagem" no caso de profundidade definida a priori, ou de acordo com os critérios de paralisação de resistência do solo. Na condição em que não é possível o avanço da perfuração o ensaio é paralisado e definido como "impenetrável à percussão".

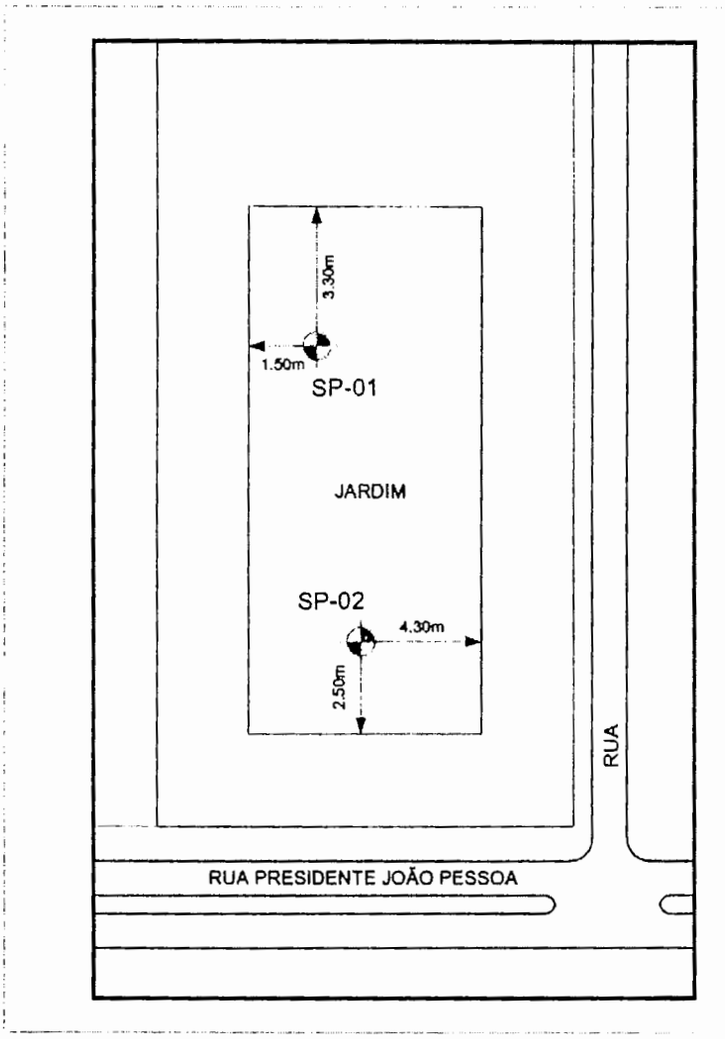
Os furos são nivelados em relação a um RN, admitido na cota 0,00 m, e indicado na planta de locação.

A classificação do solo é feita através da análise visual das amostras coletadas. Sua identificação inicia-se pela granulometria, classificando-as em duas grandes divisões: solos grossos e finos. Em seguida realizam-se testes de mobilidade da água intersticial, em que são avaliadas a consistência e desagregação da pasta (solo mais água).

A descrição das amostras é acompanhada pela indicação da cor. O termo variegado é usado para amostras que apresentam mais do que duas cores.

A compacidade (solos granulares grossos) e consistência (solos finos) são medidas pelo ensaio de penetração em função do valor do N_{SPT}.

3. Localização



4. Resultados

O resultado do ensaio é apresentado, em forma de perfis individuais, na escala vertical de 1:100. A profundidade alcançada é mostrada na tabela 1:

Tabela 1. Profundidade dos furos de sondagem

Furo	Profundidade (m)
SP 01	15,27
SP 02	15,25
Total	**30,52**

Impacto Geotecnia LTDA

Fls. 1034

Fls. 648

SONDAGEM A PERCUSSÃO

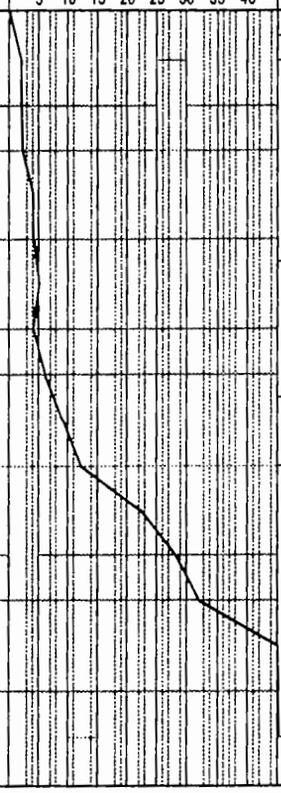
CLIENTE:

FURO Nº	OBRA/LOCALIZAÇÃO DO FURO	SONDADOR
SP 01	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA - Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro, Alhandra-PB	ERIVAN FLORÊNCIO

AMOSTRADOR (diâm.) externo	AMOSTRADOR (diâm.) interno	REVEST. (diâm. int.)	N. A. (m) inicial	N. A. (m) após 24h	MARTELO peso	MARTELO alt. de queda	DATA	INÍCIO (H)	FINAL (H)
2" (50,8 mm)	1 3/8" (34,9 mm)	76 mm	NÃO INDENTIFICADO		65 kg	75 cm		12/12/2024	12/12/2024
							ESC. DO GRÁFICO		1 : 100

COTA DO FURO (m)

REVESTIMENTO	POSIÇÃO DO N. A.	PROF EM (m)	GOLPES 15 cm	GOLPES 30 cm	GOLPES 45 cm	N_{SPT}	MUDANÇA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
	NÃO IDENTIFICADO	1,00	1	1	1	2	0,00 / 0,40	Aterro arenoso folo, cor variegada
							1,00	Areia fina siltosa fofa, cor marrom
		2,00	1	1	1	2		
		3,00	1	1	1	2		
		4,00	2	2	2	4		Silte arenoso pouco argiloso folo, cor marrom
		5,00	2	2	2	4	5,50	
		6,00	2	2	3	5		Silte arenoso pouco argiloso folo, cor vermelho
		7,00	3	2	2	4		
		8,00	3	3	3	6	8,50	Silte arenoso pouco argiloso pouco compacto, cor vermelho
		9,00	4	4	5	9		Areia média siltosa medianamente compacta com pedregulho, cor variegada
		10,00	6	6	6	12	10,00	
		11,00	8	10	12	22		Areia média siltosa compacta com pedregulho e laterita, cor variegada
		12,00	10	13	15	28		
		13,00	13	15	17	32		
		14,00	17	20	25	45		Areia média siltosa muito compacta com pedregulho e laterita, cor variegada
		15,00	13	25	29	54		
		15,27	20	30/12		50/27	15,27	
								LIMITE DE SONDAGEM



OBSERVAÇÕES: Pulo do martelo durante o avanço da sondagem. A profunfidade é em relação ao nível do terreno.

CNPJ: 15.709.168/0001-48. Av. Governador Argemiro de Figueiredo, 210, Jardim Oceania - João Pessoa/PB
Tel: (83)9 8889-0794 Email:Impactogeotecnialtda@gmail.com

SONDAGEM A PERCUSSÃO

impacto Geotecnia LTDA

CLIENTE:

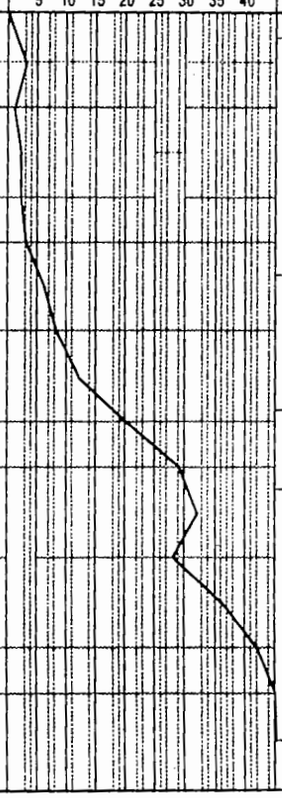
FURO Nº	OBRA/LOCALIZAÇÃO DO FURO	SONDADOR
SP 02	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA - Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro, Alhandra-PB	ERIVAN FLORÊNCIO

AMOSTRADOR (diâm.)		REVEST.	N. A. (m)		MARTELO		DATA	INÍCIO (H)	FINAL (H)
externo	interno	(diâm. int.)	inicial	após 24h	peso	alt. de queda		12/12/2024	12/12/2024
2" (50,8 mm)	1 3/8" (34,9 mm)	76 mm	NÃO INDENTIFICADO		65 kg	75 cm	ESC. DO GRÁFICO		1 : 100

COTA DO FURO (m)

REVESTIMENTO	POSIÇÃO DO N. A.	PROF EM (m)	GOLPES 15 cm	GOLPES 30 cm	GOLPES 45 cm	N_{SPT}	MUDANÇA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
	NÃO IDENTIFICADO	1,00	1	1	2	3	0,00 / 0,50	Areia fina siltosa fofa, cor marrom
		2,00	1	0	1	1		Silte arenoso pouco argiloso fofo, cor marrom
		3,00	1	1	1	2		
		4,00	1	1	1	2		
		5,00	1	1	2	3		
		6,00	2	3	3	6	6,70	Silte arenoso pouco argiloso pouco compacto, cor marrom
		7,00	3	4	4	8		Silte arenoso pouco argiloso pouco compacto, cor vermelho
		8,00	5	6	6	12		Silte arenoso pouco argiloso medianamente compacto, cor vermelho
		9,00	7	9	11	20	8,70	Silte arenoso pouco argiloso compacto, cor vermelho
		10,00	10	13	16	29	10,50	Areia média siltosa compacta com pedregulho, cor variegada
		11,00	13	15	17	32		Areia média siltosa compacta com pedregulho e laterita, cor variegada
		12,00	11	13	15	28		
		13,00	13	17	19	36		
		14,00	16	19	23	42		Areia média siltosa medianamente muito compacta com pedregulho e laterita, cor variegada
		15,00	17	25	29	54		
		15,25	19	30/10		49/25	15,25	
								LIMITE DE SONDAGEM

GRÁFICO DE PENETRAÇÃO - PROFUNDIDADE



OBSERVAÇÕES: Pulo do martelo durante o avanço da sondagem. A profundidade é em relação ao nível do terreno.

Atenciosamente,

IMPACTO GEOTECNIA LTDA

SERPRO

IMPACTO GEOTECNIA LTDA ME
Agda Christie Tavares Guimarães – MSc. Eng. Civil
CREA – 160046296-0

João Luna

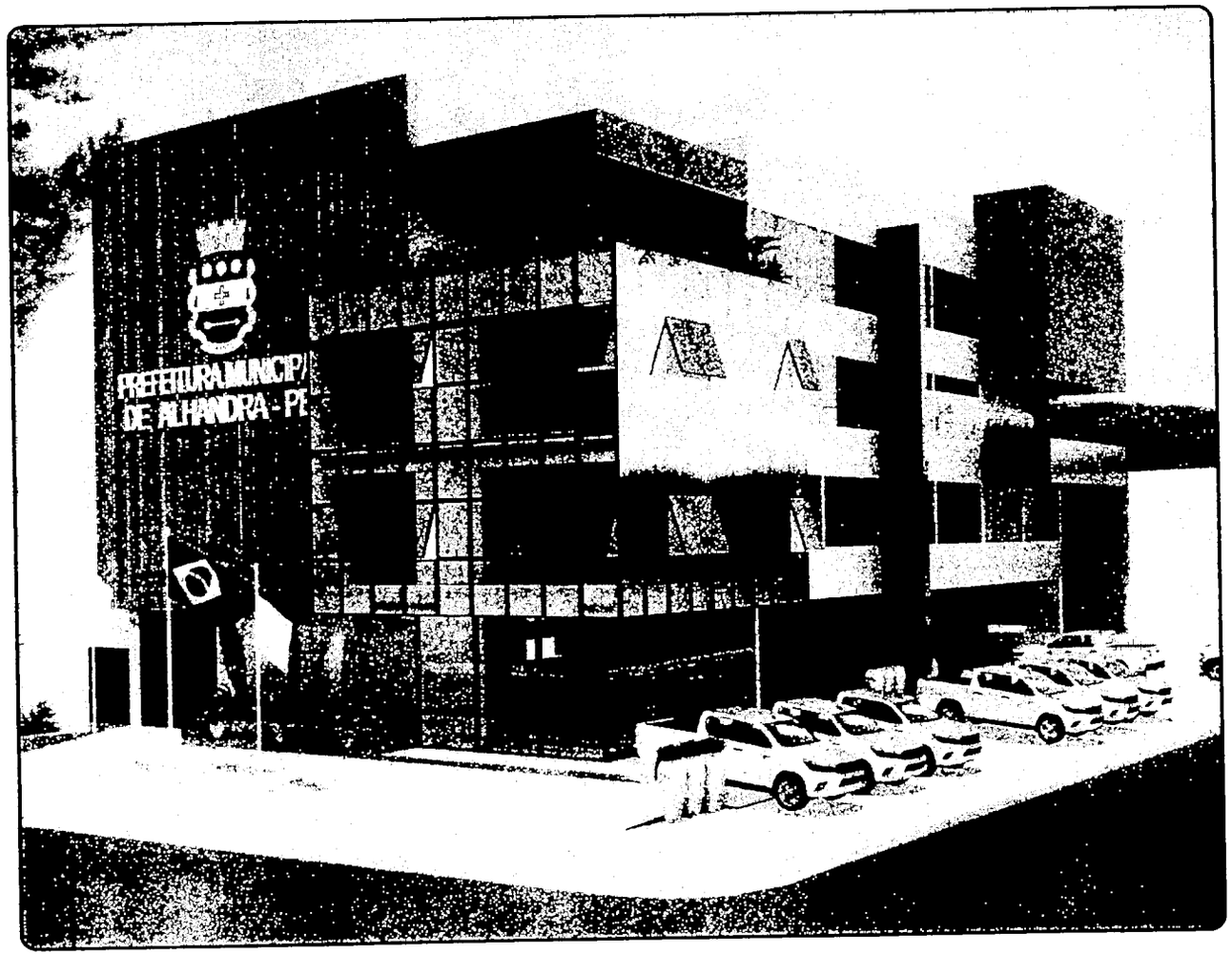
ARQUITETURA & URBANISMO

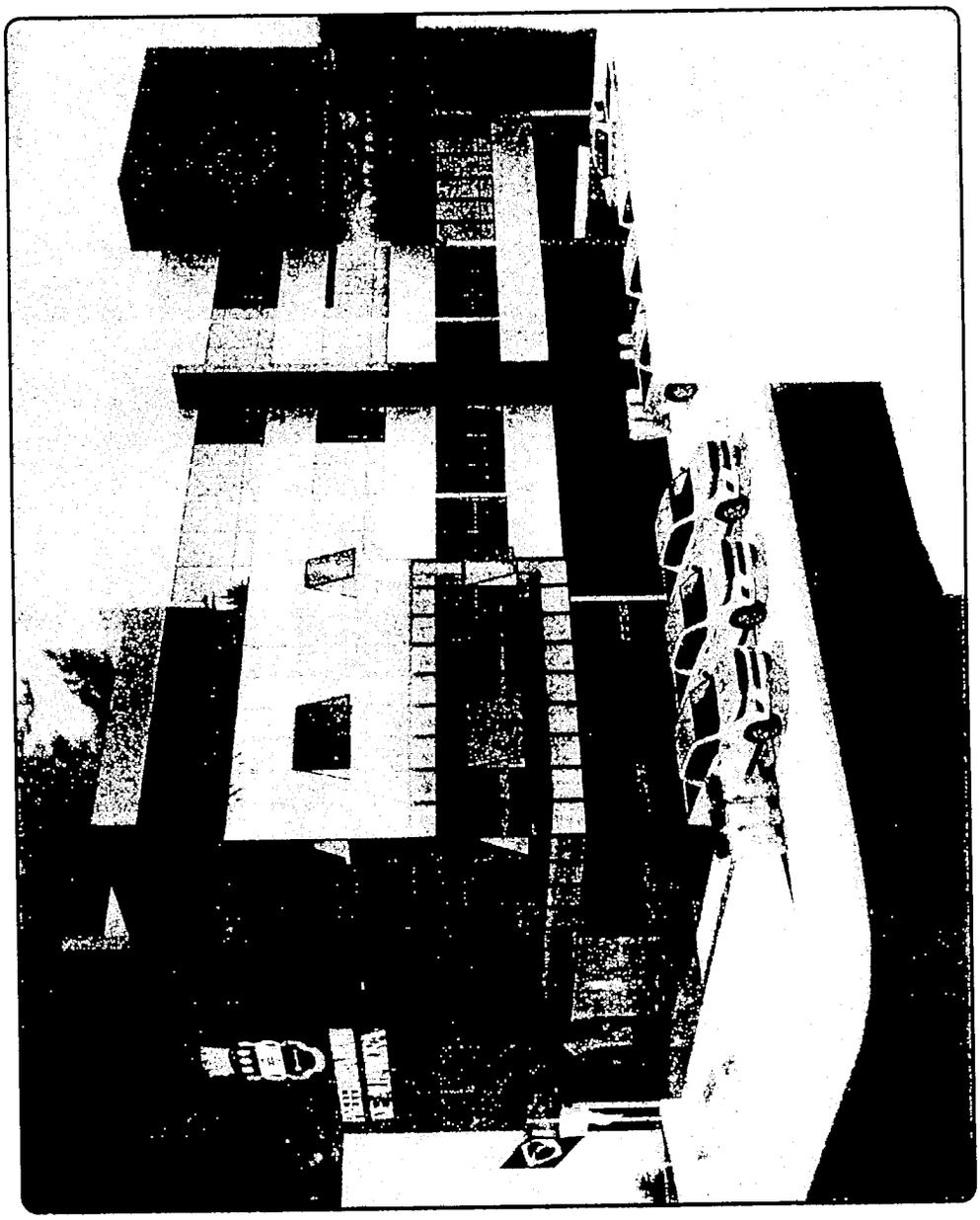
R. ENG. SATURNINO DE BRITO FILHO,
1434 - CATOLÉ

PRÉ PROJETO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

01

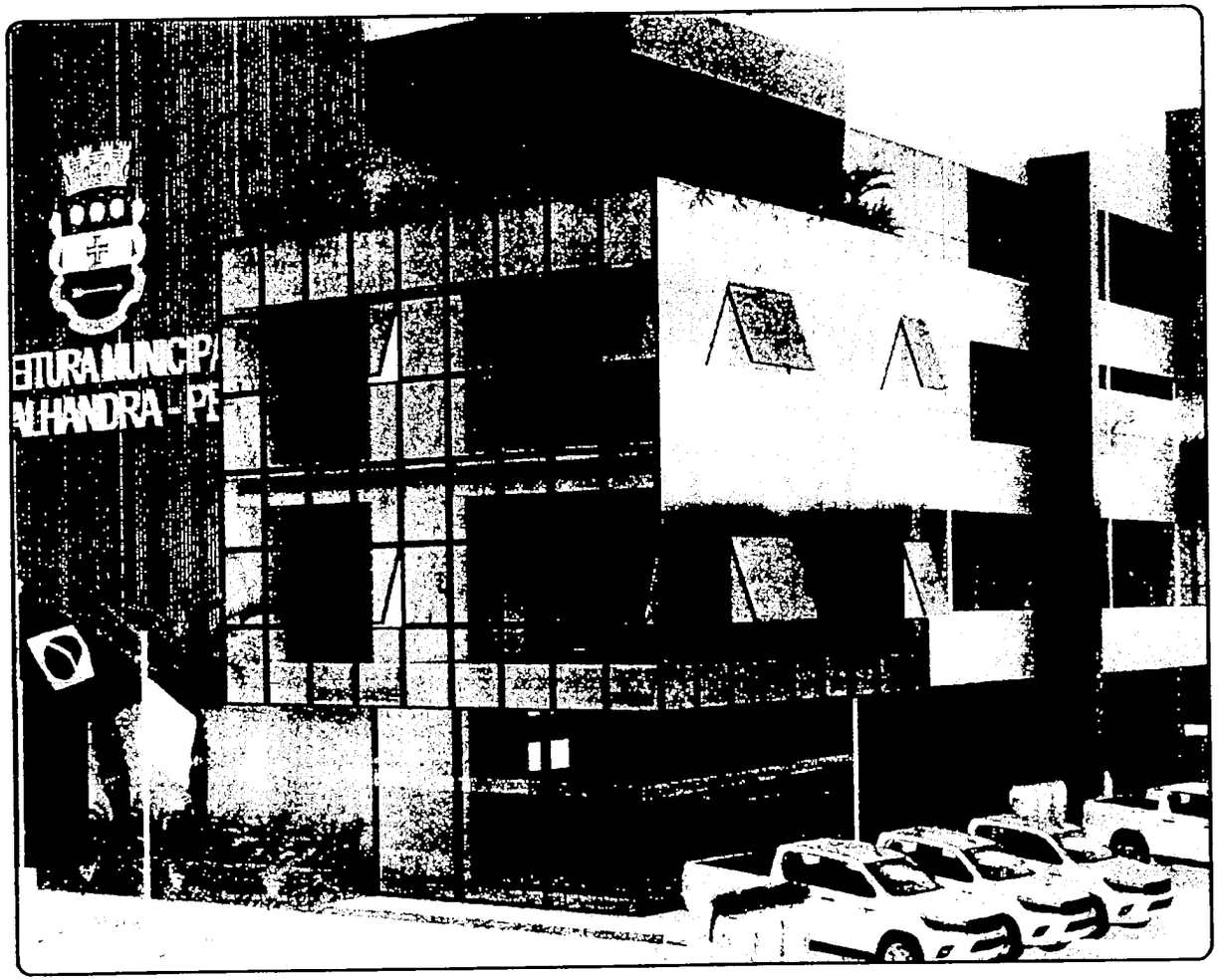
02



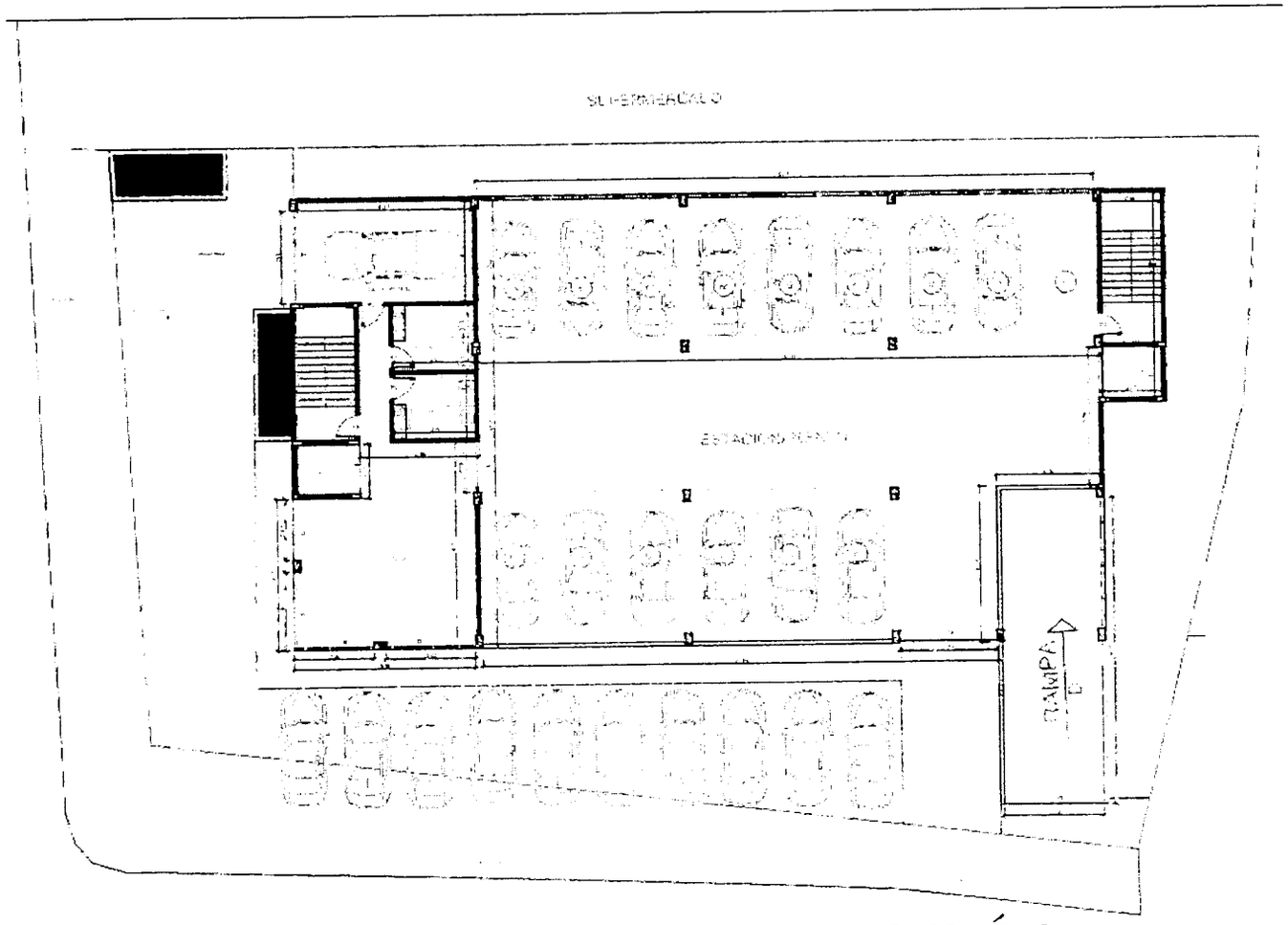


03

04

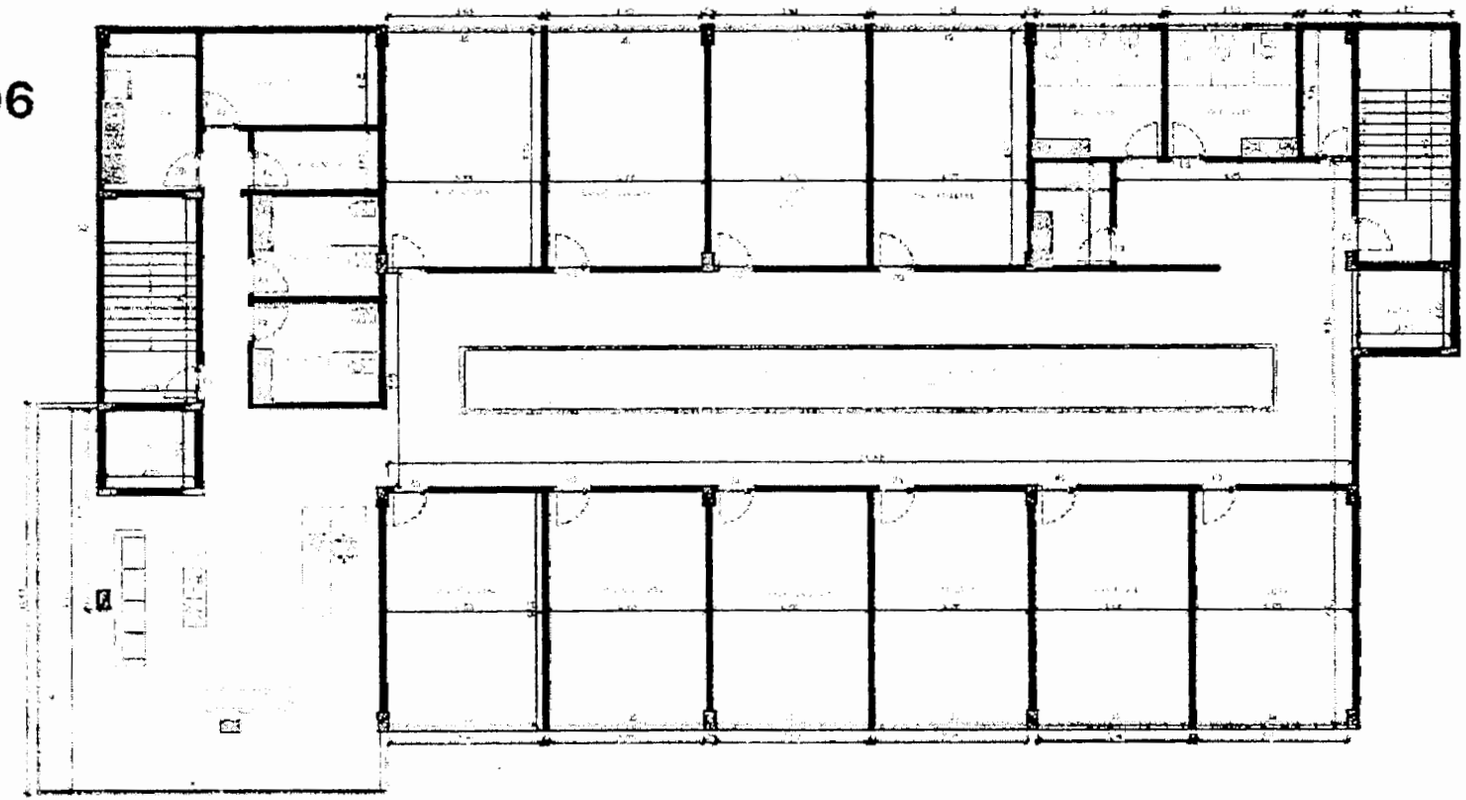


05



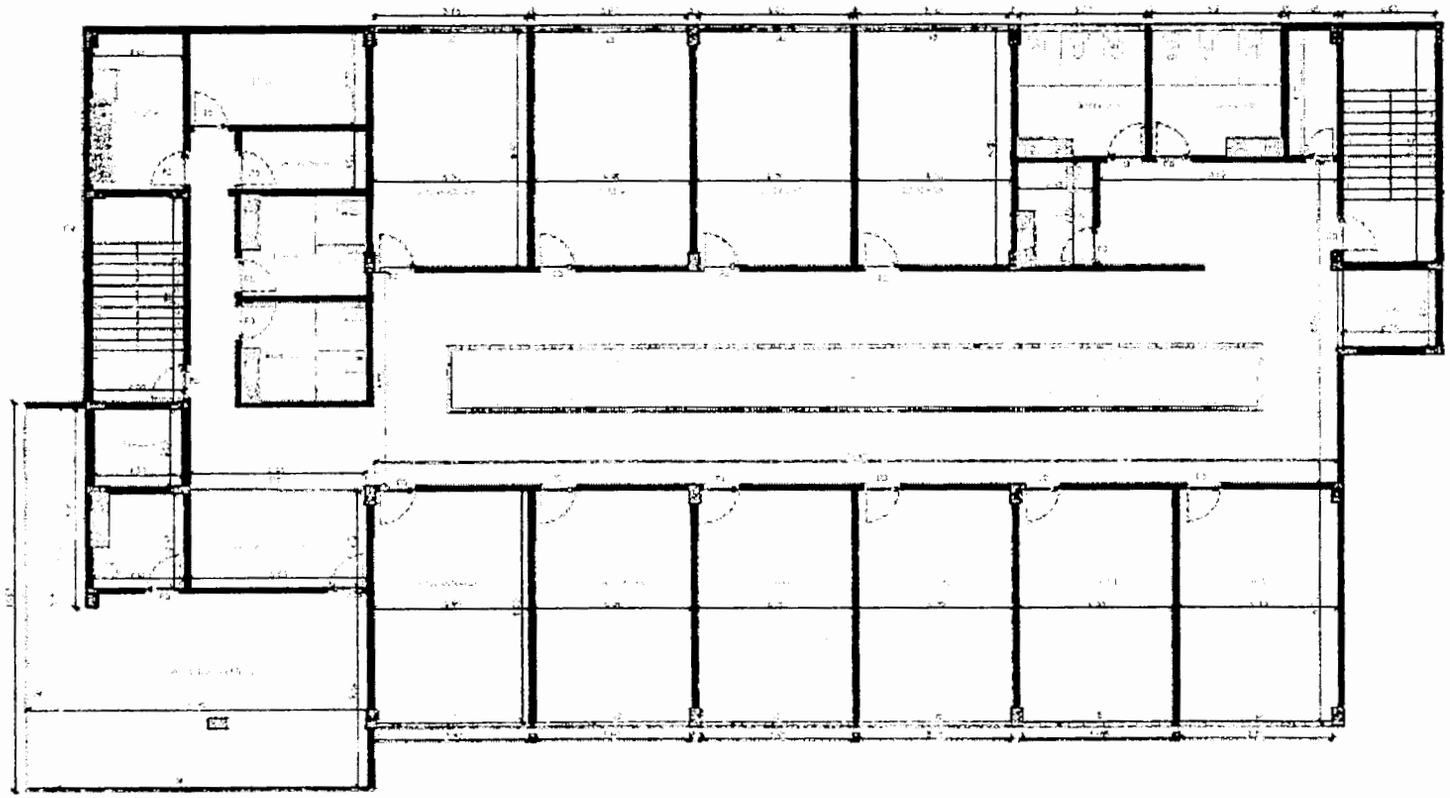
PLANTA BAIXA - TERRÉO

06



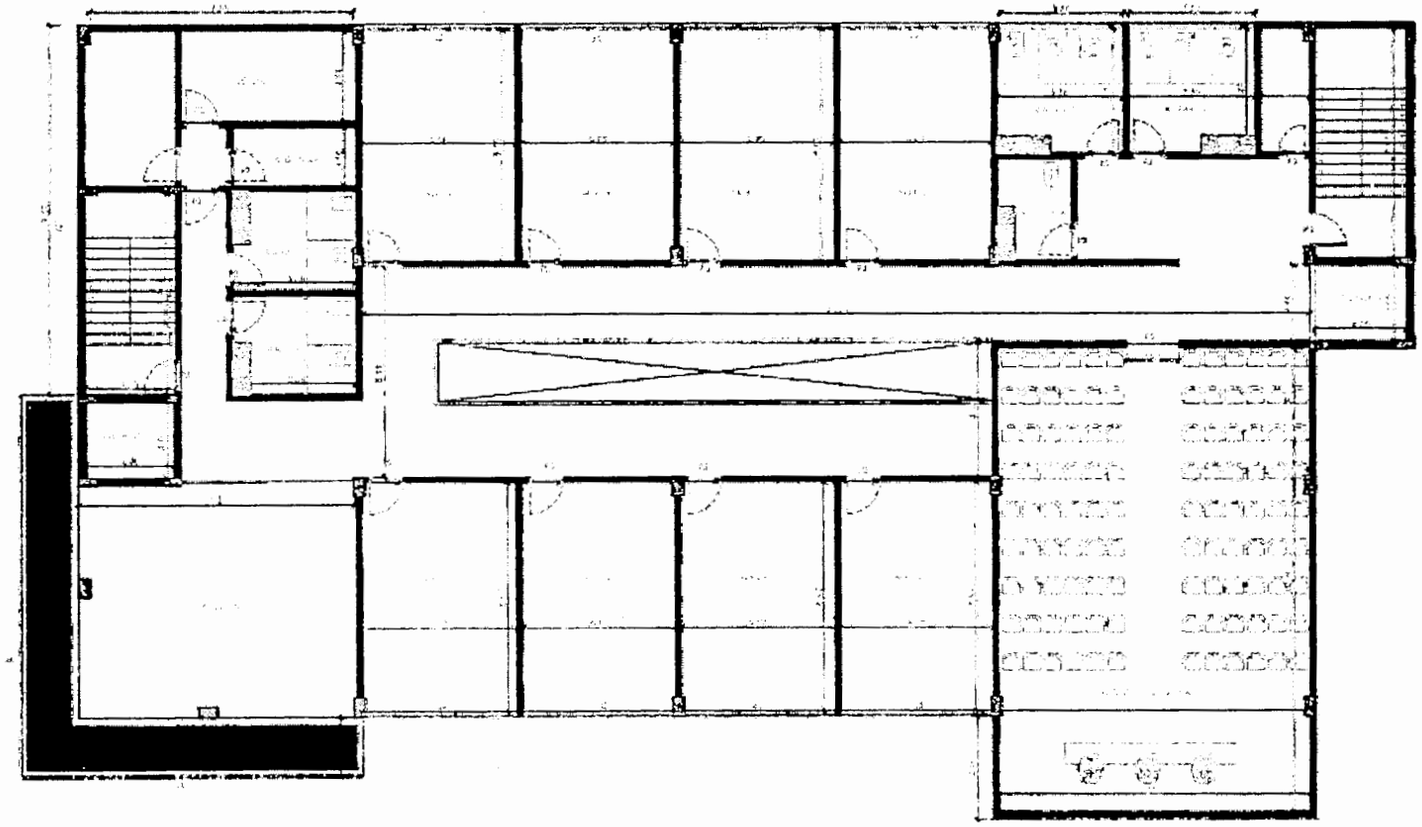
PLANTA BAIXA - 1° PAVIMENTO

07



PLANTA BAIXA - 2° PAVIMENTO

08

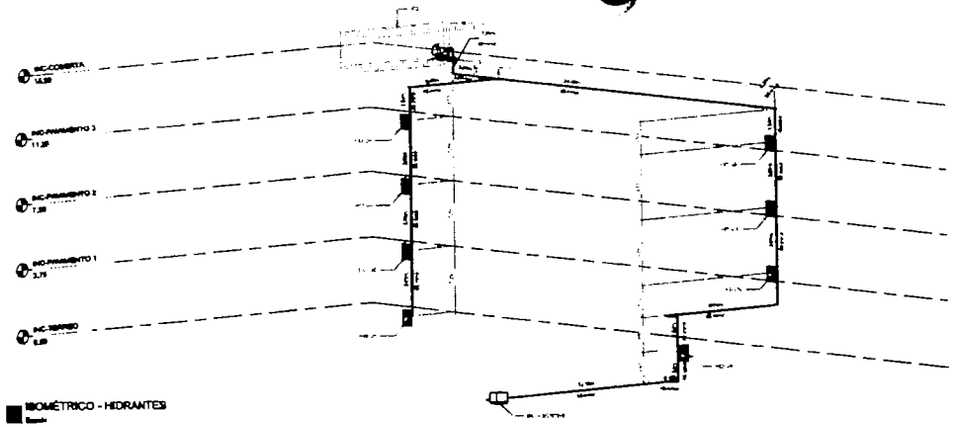


PLANTA BAIXA - 3° PAVIMENTO

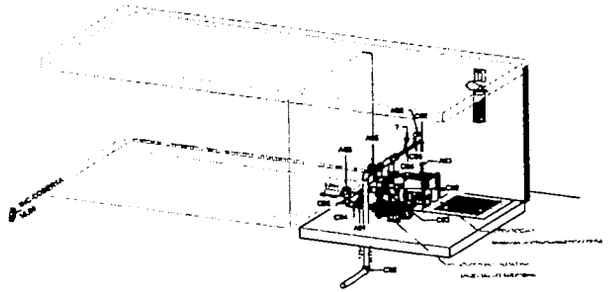
DO INICIO AO FIM, SEU PROJETO EM BOAS MÃOS.

CONTATO

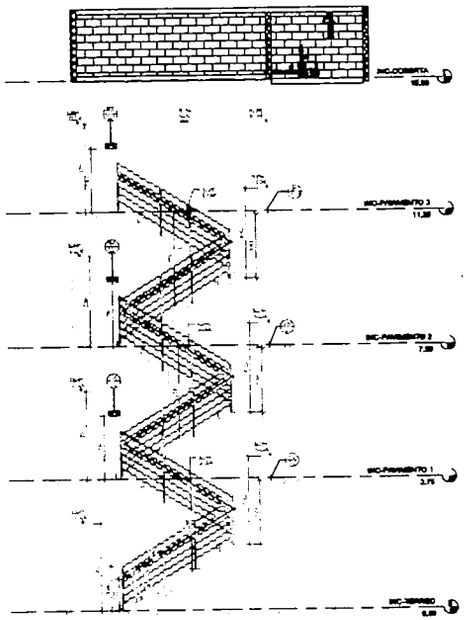
E-mail	joao.arq96@gmail.com
Instagram	@arq.joaolucas
Telefone	(83) 999345-8052
Endereço	Josman Celino Resident Club R. Eng. Saturnino de Brito Filho, 1434 - Itararé



ISOMÉTRICO - HIDRANTES

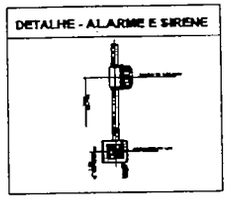


ISOMÉTRICO - SISTEMA DE BOMBAS

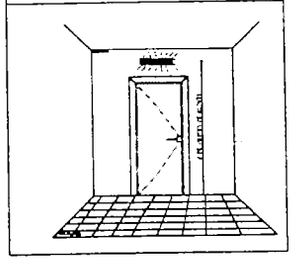


CORTE DA ESCADA (ESCADA 1 = ESCADA 2)

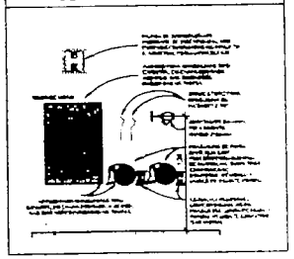
DETALHE - ALARME E SIRENE



DETALHE - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

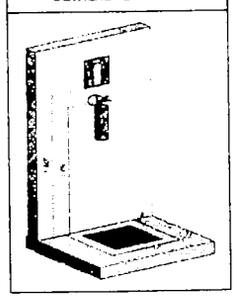


DETALHE - HIDRANTES

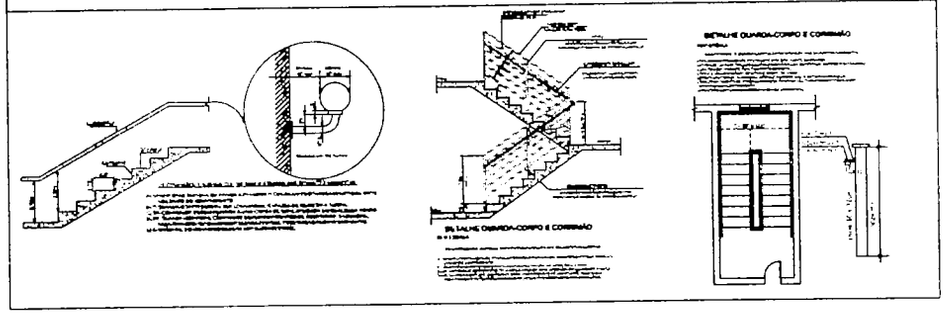


LEGENDA GERAL - SÍMBOLOS	
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	EXTINTOR PORTÁTIL - CARGA D'ÁGUA
	EXTINTOR PORTÁTIL - CARGA DE BROMETO DE CARBONO (CO2)
	EXTINTOR PORTÁTIL - CARGA DE PÓ BC
	EXTINTOR PORTÁTIL - CARGA DE PÓ ABC
	HIDRANTE SIMPLES
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LAJA REFLOW)
	ENSAIADOR SONORO E VISUAL (COM SIRENE)
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
	BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	CONDUITE DE PVC RÍGIDO, VERMELHO, 3/4"
	TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 65mm

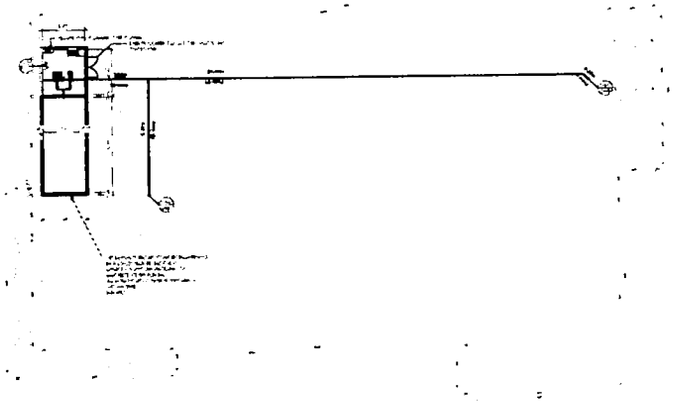
DETALHE - EXTINTOR



DETALHES - ESCADA, GUARDA-CORPO E CORRIMÃO

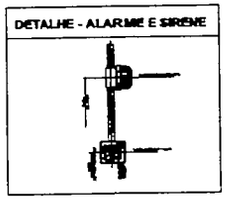


06



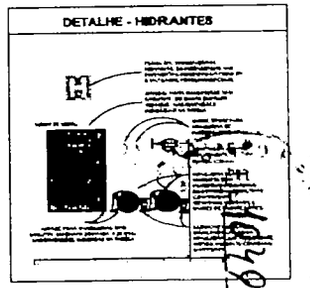
INC-COBERTA

DETALHE - ALARME E SIRENE



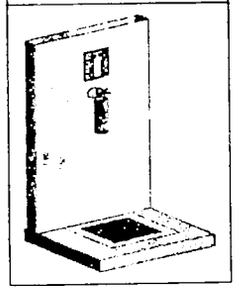
DETALHE - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

DETALHE - HIDRANTES

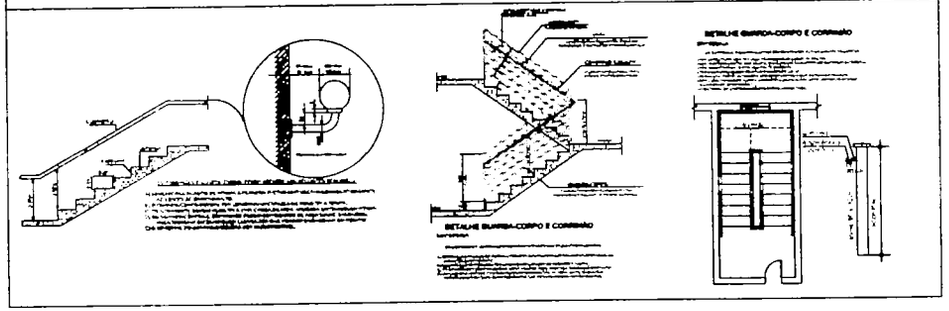


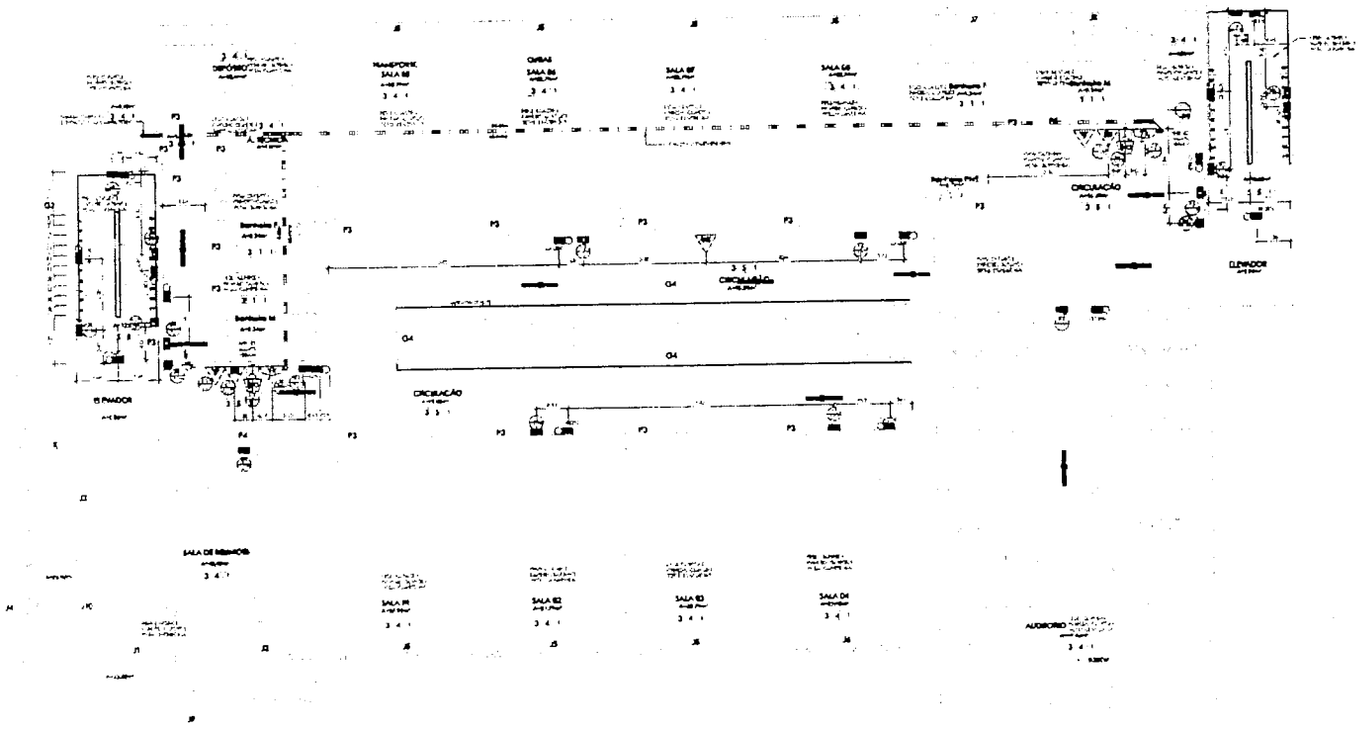
LEGENDA GERAL - SÍMBOLOS	
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	EXTINTOR PORTÁTIL - CARGA ÁGUA
	EXTINTOR PORTÁTIL - CARGA DE GÁS DE CARBONO (CO²)
	EXTINTOR PORTÁTIL - CARGA DE PÓ BC
	EXTINTOR PORTÁTIL - CARGA DE PÓ ABC
	HIDRANTE SIMPLES
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LISA DERUGA)
	AVISADOR SONORO E VISUAL (ROM SIRENE)
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
	BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	CONDUTE DE PVC RÍGIDO, VERMELHO, 3/4"
	TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 50mm

DETALHE - EXTINTOR



DETALHES - ESCADA, GUARDA-CORPO E CORRIMÃO



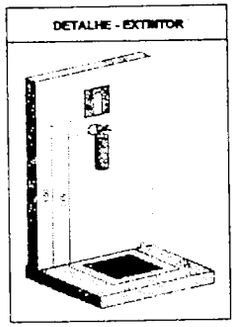


A

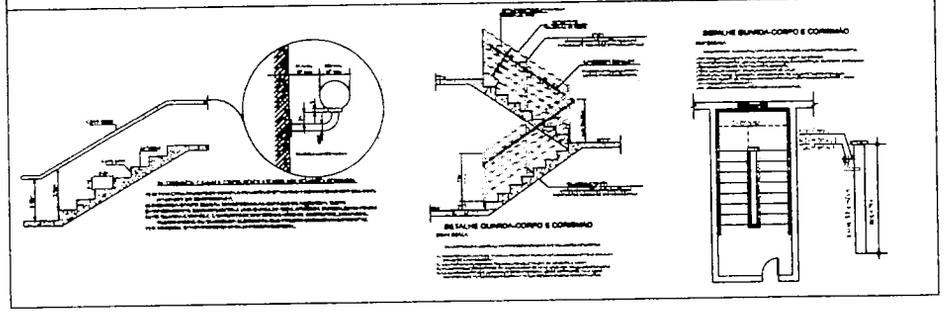
INC-PAVIMENTO 3
Escala: 1:50

LEGENDA GERAL - SÍMBOLOS	
	DIREÇÃO DO FLUXO EM ROTA DE FUGA
	EXTINTOR POR LÍQUIDO - SAÍDA SÓDICA
	EXTINTOR PORTÁTIL - CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2)
	EXTINTOR PORTÁTIL - CARGA DE PÓ BC
	EXTINTOR PORTÁTIL - CARGA DE PÓ ABC
	HIDRANTE SIMPLES
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (HIDROBOMBA TIPO LIGA DESLIGA)
	AVISADOR SONORO E VISUAL (COM SIRENE)
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
	BATERIAS DU BATERIA DE DETECÇÃO E ALARME
	ACIONADOR MANUAL DO BATERIA DE DETECÇÃO E ALARME
	CONDUTE DE PVC RÍGIDO, VERMELHO, 3/4"
	TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 40mm

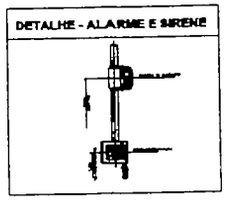
DETALHE - EXTINTOR



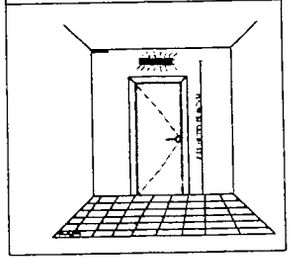
DETALHES - ESCADA, GUARDA-CORPO E CORRIMÃO



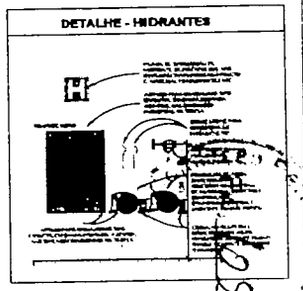
DETALHE - ALARME E SIRENE



DETALHE - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA



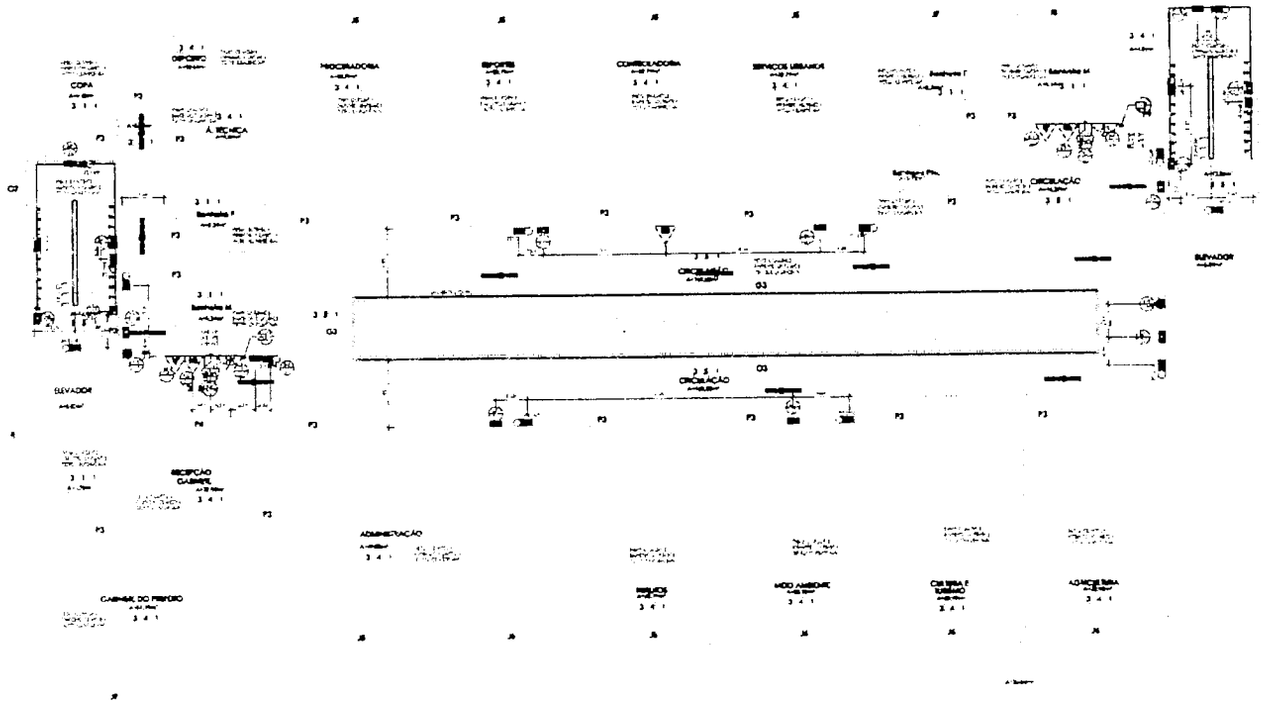
DETALHE - HIDRANTES



PROJETO DE BOMBEIRO A PREVENÇÃO - PCI

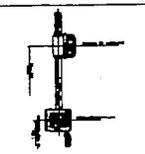
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVINÓPOLIS

04

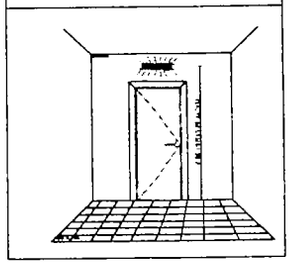


INC-PAVIMENTO 2
Escala 1 : 50

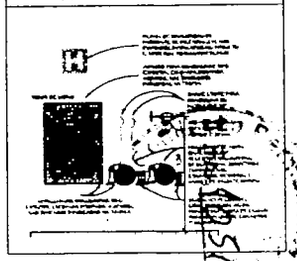
DETALHE - ALARME E SIRENE



DETALHE - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA



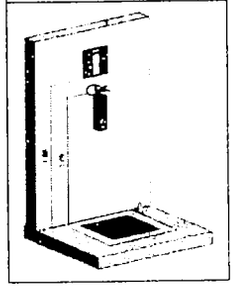
DETALHE - HIDRANTES



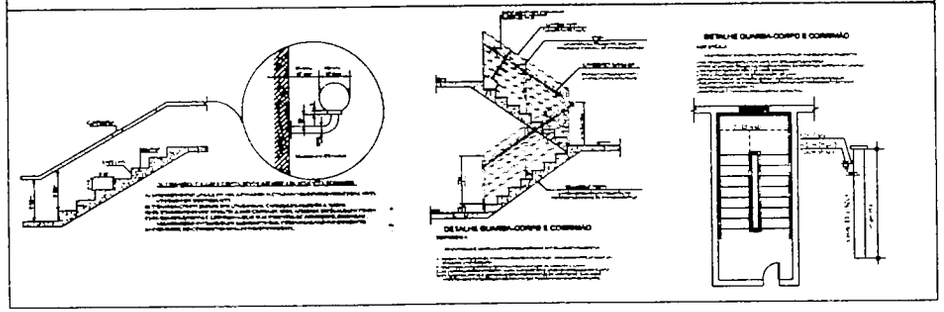
LEGENDA GERAL - SÍMBOLOS

	DIREÇÃO DO PLANO DA ROTA DE FUGA
	EXTINTOR PORTÁTIL - CARGA D'ÁGUA
	EXTINTOR PORTÁTIL - CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2)
	EXTINTOR PORTÁTIL - CARGA DE PÓ BC
	EXTINTOR PORTÁTIL - CARGA DE PÓ ABC
	HIDRANTE SIMPLES
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOMBEIRO TIPO LIGA DESLIGA)
	ANEMADOR SONORO E VISUAL (CORNETA SIRENA)
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
	SIRENE DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	CONDUITE DE PVC RÍGIDO, VERMELHO, 3/4"
	TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 40mm

DETALHE - EXTINTOR

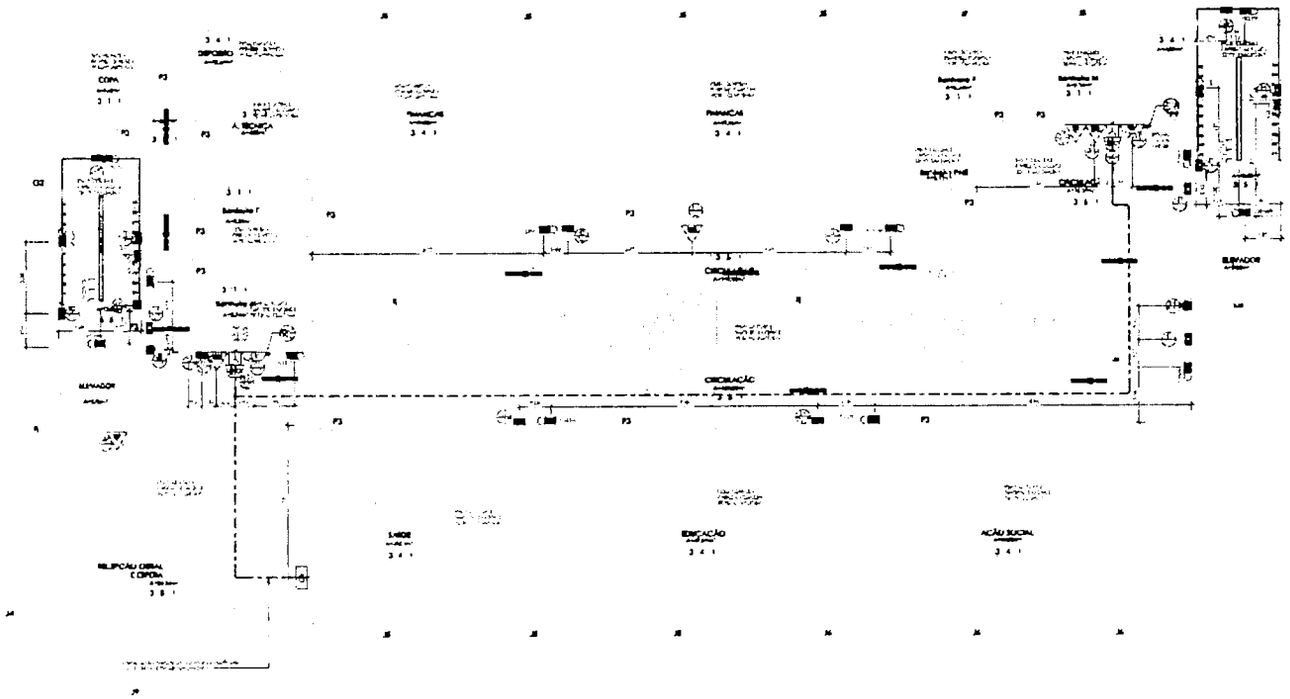


DETALHES - ESCADA, GUARDA-CORPO E CORRIMÃO



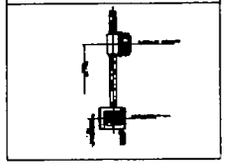
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMENARA

03

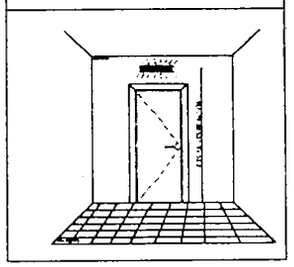


INC-PAVIMENTO 1
Escala: 1:50

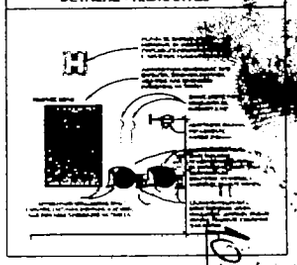
DETALHE - ALARME E SIRENE



DETALHE - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

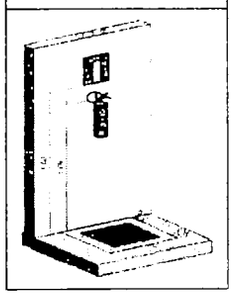


DETALHE - HIDRANTES

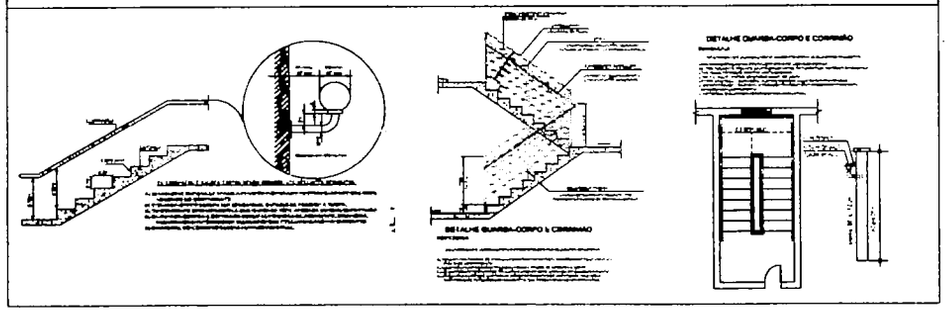


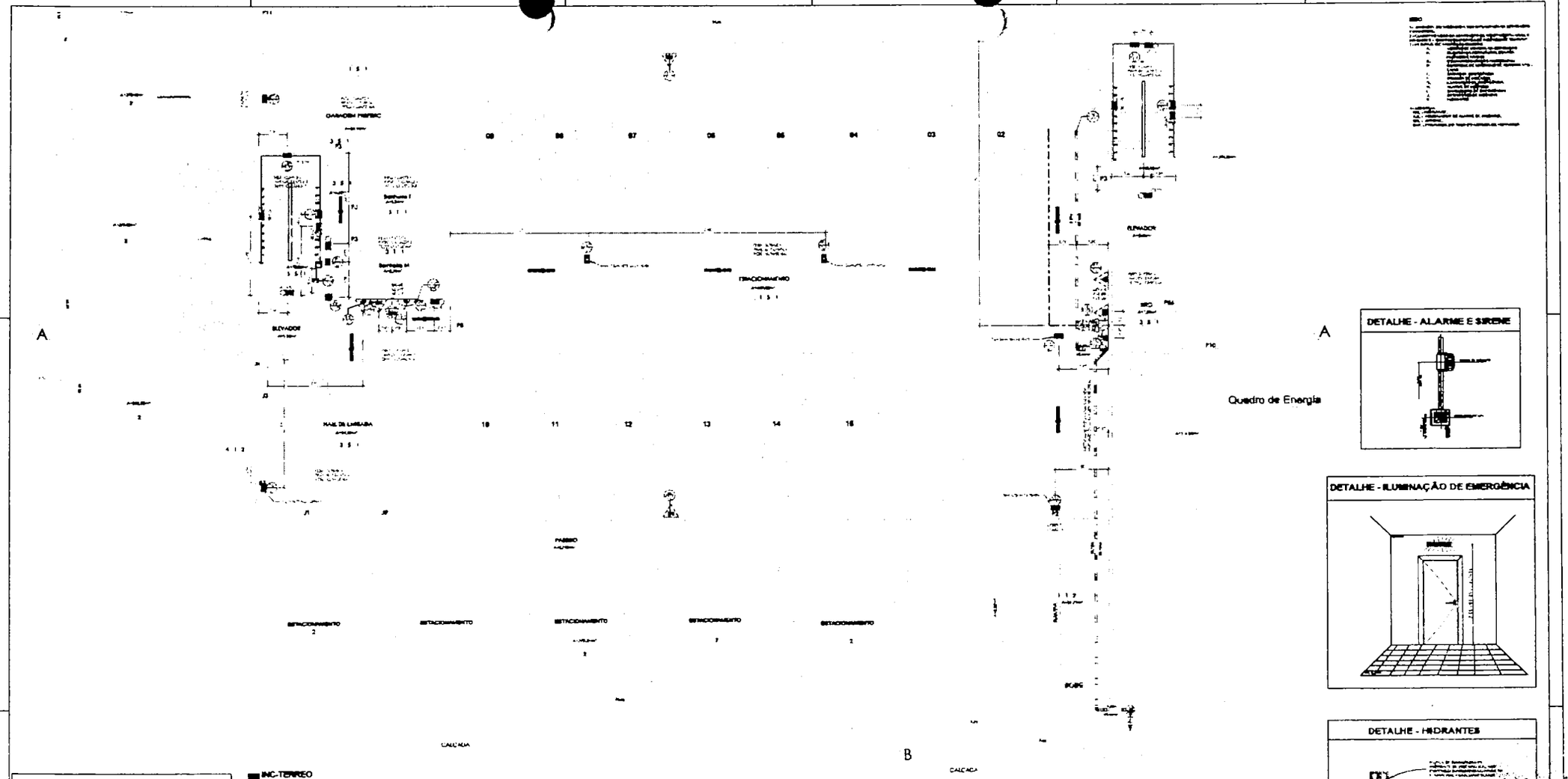
LEGENDA GERAL - SÍMBOLOS	
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	EXTINTOR PORTÁTIL - CARGA ÁGUA
	EXTINTOR PORTÁTIL - CARGA BC (ECONOMIA DE CARBONO (CO))
	EXTINTOR PORTÁTIL - CARGA DE PÓ BC
	EXTINTOR PORTÁTIL - CARGA DE PÓ ABC
	HIDRANTE SIMPLES
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (ROTOBOMA TIPO LIGA RÁPIDA)
	ANUNCIADOR SONORO E VISUAL (COM SIRENE)
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
	BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	CONDUTE DE PVC RÍGIDO, VERMELHO, 3/4"
	TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 15mm

DETALHE - EXTINTOR



DETALHES - ESCADA, GUARDA-CORPO E CORRIMÃO

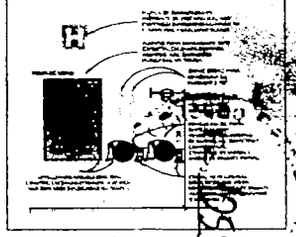




DETALHE - ALARME E SIRENE

DETALHE - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

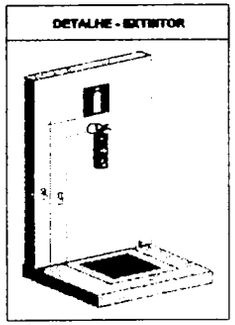
DETALHE - HIDRANTES



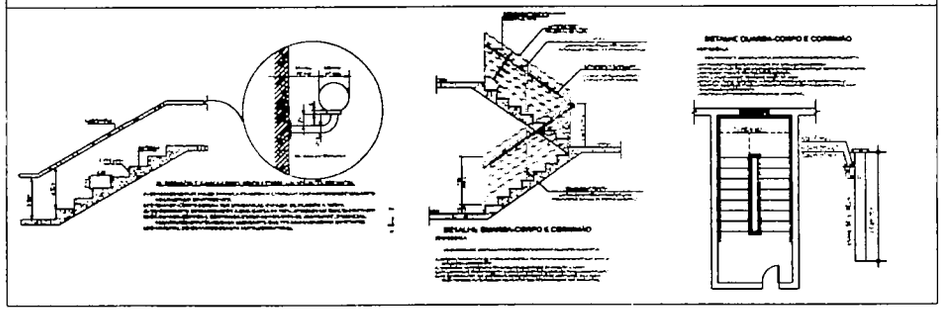
LEGENDA GERAL - SÍMBOLOS

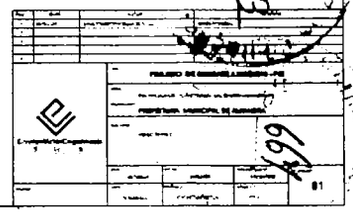
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	EXTINTOR PORTÁTIL - CARGA BRÁSIA
	EXTINTOR PORTÁTIL - CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2)
	EXTINTOR PORTATIL - CARGA DE PÓ BC
	EXTINTOR PORTATIL - CARGA DE PÓ ABC
	HIDRANTE SIMPLES
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LAMP. DEBLOQUE)
	AVISADOR SONORO E VISUAL (COM SIRENE)
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
	BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	CONDUITE DE PVC RIGIDO VERMELHO, 3/4"
	TUBO DE AÇO GALVANIZADO -25mm

DETALHE - EXTINTOR



DETALHES - ESCADA, GUARDA-CORPO E CORRIMÃO





Fls. 1054 668

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Construção da nova sede da Prefeitura Municipal -

JANEIRO/2025

Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Município de Alhandra
Prefeitura Municipal de Alhandra

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- APRESENTAÇÃO

O presente documento tem como objetivo definir as obras, serviços, materiais e processos construtivos a serem utilizados na Construção da nova sede da Prefeitura Municipal, no município de Alhandra - PB. O mesmo, atendendo às exigências da Lei Federal 8.666/93 que dispõe sobre licitações e contratos no âmbito da Administração Pública, notadamente em respeito ao princípio da igualdade e do caráter competitivo próprio do certame, tem como objetivo central, em um primeiro momento, fornecer informações que possibilitem as empresas solicitantes a promoverem o estudo e a dedução de métodos construtivos necessários à formulação de suas propostas.

Em um segundo momento, conquanto já estejam definidos, pela licitante contratada, os processos, métodos, materiais, equipamentos e demais subsídios para o planejamento e gestão da obra, objetivam, embora o façam concisamente, comprometer a CONTRATADA à observância da execução dos diversos itens de serviços utilizando-se dos materiais e processos construtivos recomendados, respeitadas, sempre, as prescrições das normas brasileiras da ABNT pertinentes a cada serviço, material ou equipamento, além daquelas outras preconizadas pelos fabricantes, fornecedores, órgãos concessionários de serviços públicos, entre outros.

- CONSIDERAÇÕES GERAIS

O projeto de Construção da nova sede da Prefeitura Municipal visa atender a demanda da administração local. O referido projeto apresenta uma construção completa da edificação.

A técnica construtiva adotada é convencional, adotando materiais facilmente encontrados no comércio e não necessitando de mão-de-obra especializada.

As vedações são em alvenaria de tijolo furado revestido, a estrutura de fundações, pilares, vigas e lajes em concreto armado moldado in loco e a cobertura em telhas e estrutura metálicas. Todos os vãos da edificação serão edificados seguindo o projeto arquitetônico, quanto a revestimentos de piso e parede, louças e metais, esquadrias e demais serviços previstos no orçamento.

Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

01. Serviços preliminares

A placa da obra será produzida em chapa de aço galvanizado dim. 3,00x2,00m, sobre estrutura de madeira e instalada de acordo com os padrões da OGU.

O terreno será mecanicamente nivelado adotando-se a técnica de corte e aterro.

A obra deverá ser cercada por tapume com telhas metálicas e pontaletes de madeira.

Deverão ser solicitadas as instalações provisórias de água, esgoto e energia elétrica à suas respectivas concessionárias.

A locação da obra (área a reconstruir) será através de gabarito de madeira convencional em tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m, executada 2,00m afastada do perímetro da edificação.

02. Administração da obra

A obra deverá ser acompanhada por um Engenheiro Civil de Obras Junior durante 4 horas por dia, até o período final de execução da obra.

A obra também deverá ser acompanhada por um Encarregado de Obras durante todo o período de execução da obra.

03. Canteiro de obras (Escritório, depósito, banheiro)

As dimensões adotadas para o canteiro de obras provisório são de 11,00x4,00m, sendo o depósito 7,00x4,00m e o escritório com banheiro 4,00x4,00m (o banheiro dentro do escritório com 1,50x1,50m). A edificação é simples, com um embasamento de tijolos deitados, cinta de amarração de alvenaria com canaletas de concreto, alvenaria de tijolos de 1/2 vez, pintura acrílica interna e externa, portas de madeira semi-oca 80x210cm, janelas em alumínio e vidro, cobertura com trama de madeira, telhamento em telhas de fibrocimento, piso em lastro de concreto magro desempenado. O banheiro contará com um vaso sanitário convencional e descarga elevada em PVC.

04. Movimento de Terra

As escavações deverão ser executadas de forma manual com profundidade definida na memória de cálculo do orçamento.

Todo aterro e reaterro deve ser lançado em camadas de 20cm e compactado mecanicamente com compactador de solos à percussão.

Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

05. Infraestrutura

Após o nivelamento do terreno, serão executadas as estacas de suporte das cargas da estrutura, conforme projeto estrutural. Em seguida, deve-se realizar o arrasamento das cabeças das estacas para confecção dos blocos de coroamento, sendo necessário regularizar o fundo das valas para lançamento do concreto magro com 5cm de espessura para os blocos de fundação, os quais devem seguir as dimensões definidas no projeto estrutural.

Sobre o nível o solo, na cota 0,00m, será executado o lastro de concreto magro com 3cm de espessura para as vigas baldrames.

A armação dos blocos de fundação, estacas e vigas baldrames será com aço CA-50 de acordo com as dimensões definidas na memória de cálculo do projeto estrutural, bem como o volume de concreto com Fck=30MPa e seu lançamento.

Todas as vigas baldrames e blocos de coroamento devem ser impermeabilizadas com tinta asfáltica em duas demãos, tanto em suas faces laterais como na superior.

06. Superestrutura

Todas as formas de pilares, vigas, lajes e escadas serão em chapa de madeira compensada plastificada, com dimensões definidas na memória de cálculo do orçamento e no projeto estrutural.

A armação dos elementos que compõem a estrutura será com aço CA-50 e CA-60 de acordo com as dimensões definidas no projeto estrutural, bem como o volume de concreto com Fck=30MPa e seu lançamento. Vale salientar que todas as determinações constantes no projeto estrutural devem ser criteriosamente atendidas.

Sob todas as alvenarias de ½ vez da platibanda será executada uma viga em concreto armado moldado in loco com dimensões definidas na memória de cálculo do orçamento.

07. Elevação

As alvenarias de vedação serão em blocos cerâmicos furados 9x19x19cm assentados com argamassa de cimento, cal e areia, com preparo em betoneira.

Os cobogós (elementos vazados) serão em concreto pré-moldado, assentados com argamassa de cimento e areia traço 1:4, conforme mostra o projeto arquitetônico.

Todos os vãos de portas e janelas receberão vergas e contravergas (janelas) e/ou conforme a necessidade.

O muro de contorno da edificação será composto de embasamento com alvenaria de pedra argamassada (0,35x0,60m), pilares (9x20cm) a cada 3,00m, cintas inferior (20x20cm) e superior (9x20cm) em concreto armado Fck=15MPa moldado in-loco. Todo o muro deve conter ainda, chapisco, reboco e pintura Hidracor ou similar

Fls. 1058 642

08. Revestimentos de paredes

Todas as paredes devem receber chapisco com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 e emboço ou massa única (a depender do acabamento que irá receber, se cerâmica ou pintura respectivamente) com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8, espessura de 20mm.

As paredes definidas no projeto arquitetônico receberão revestimento cerâmico de parede 120x120cm aplicado até o forro, dependendo do local de aplicação, e/ou 61x120cm nas fachadas, conforme especificado no projeto arquitetônico.

Todas as paredes com revestimento cerâmico serão assentadas com argamassa colante AC-III e rejuntadas.

Todos os detalhes de acabamento e cores devem seguir o projeto arquitetônico.

09. Pisos

O piso do estacionamento coberto (pavimento térreo) será composto de um lastro de brita com espessura 10cm, uma lona plástica 150 micras, piso de concreto armado Fck=20MPa com espessura 8cm e acabamento em granilite espessura 8mm, inclusive polimento.

Todos os outros pisos do térreo serão compostos por lastro de concreto magro com espessura de 5cm, contrapiso em argamassa de cimento e areia traço 1:4, preparado em betoneira e revestimento em porcelanato, conforme especificado no projeto arquitetônico. No demais pavimentos onde já há a laje como piso, será executado sobre a laje o contrapiso e o revestimento em porcelanato.

Vale salientar que nas áreas que receberão cerâmica no piso e pintura nas paredes, deve ser executado o rodapé h=10cm com o mesmo piso de revestimento do piso.

No entorno da edificação, becos, calçadas e estacionamento externo será executado o piso intertravado com blocos retangulares 10x20cm na cor natural e espessura 6cm.

10. Cobertura

A cobertura será composta por trama de aço para telhados com telhas metálicas em aço/alumínio espessura 0,5mm com até 2 águas e/ou conforme proj/eto arquitetônico.

Os rufos serão em chapa de aço galvanizado nº 24, com largura de 25cm em todo o perímetro do telhado, exceto sobre as calhas.

As calhas serão executadas em alvenaria e concreto revestida internamente com argamassa de cimento e areia traço 1:3 espessura 2cm e impermeabilizada com manta asfáltica, conforme mostra o projeto arquitetônico.

Haverá aplicação de forro em placas de gesso em toda as áreas da edificação.

Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

11. Esquadrias

Os portões de acesso ao prédio serão de correr em alumínio, tipo lambril na cor preta.

As janelas serão em alumínio de correr com 2 ou mais folhas móveis, ou tipo maxim-ar, com vidro temperado incolor de 6mm, inclusive contramarco, conforme especificação do projeto arquitetônico.

As portas das salas e dos boxes serão de alumínio em perfil tipo lambril na cor branca, com fechaduras e demais acessórios, com dimensões definidas na memória de cálculo do orçamento e no projeto arquitetônico.

Portas em alumínio e vidro, serão de correr e/ou fixas, com alumínio na cor preta e vidro laminado 6mm (3+3mm) incolor, com puxadores, fechadura e ferragens de fixação.

Na fachada será instalada uma pele de vidro, com estrutura de fixação e vidro laminado 6mm (3+3mm) refletivo. Além disso, há estruturas gradeadas em metalon montadas em áreas da fachada com acabamento na cor amadeirado, conforme projeto arquitetônico.

Nos vãos abertos da laje no centro do prédio (pavimento 2 e 3) serão instalados guarda-corpos em aço inox com vidros. Nos vãos centrais das escadas serão instalados guarda-corpos em ferro galvanizado conforme detalhamentos e especificações do projeto PCI.

12. Pintura

Nas áreas definidas no projeto arquitetônico haverá pintura sobre alvenaria, que será composta por aplicação de selador acrílico, emassamento com massa látex acrílica e aplicação de tinta acrílica Standard ou Premium, conforme especificado.

Todo o forro de gesso deve ser selado com selador acrílico, emassado com massa látex com 1 demão e pintado com tinta acrílica econômica com 2 demãos.

13. Instalações elétricas

Todas as instalações elétricas devem seguir as especificações e detalhamentos do projeto específico.

14. Instalações hidrossanitárias, pluviais, louças e metais

Todas as instalações hidrossanitárias devem seguir as especificações e detalhamentos do projeto específico.

As divisórias dos sanitários serão executadas em granito cinza polido nas duas faces, com espessura de 3cm e assentadas com argamassa colante AC-III.

Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

Fls. 1060

Fls. 674

15. Instalações de Combate à Incêndio

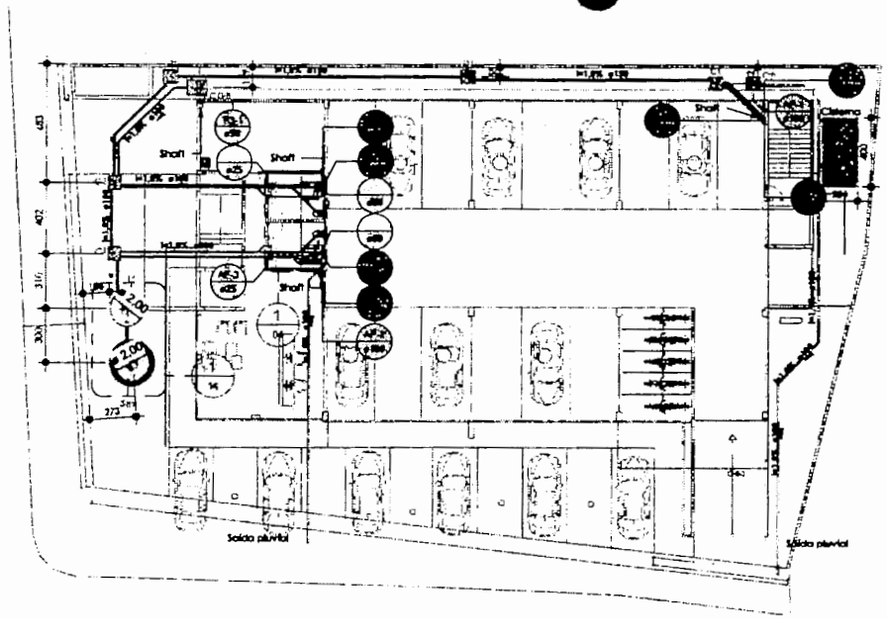
Todas as instalações de combate à Incêndio devem seguir as especificações e detalhamentos do projeto específico.

16. Serviços complementares

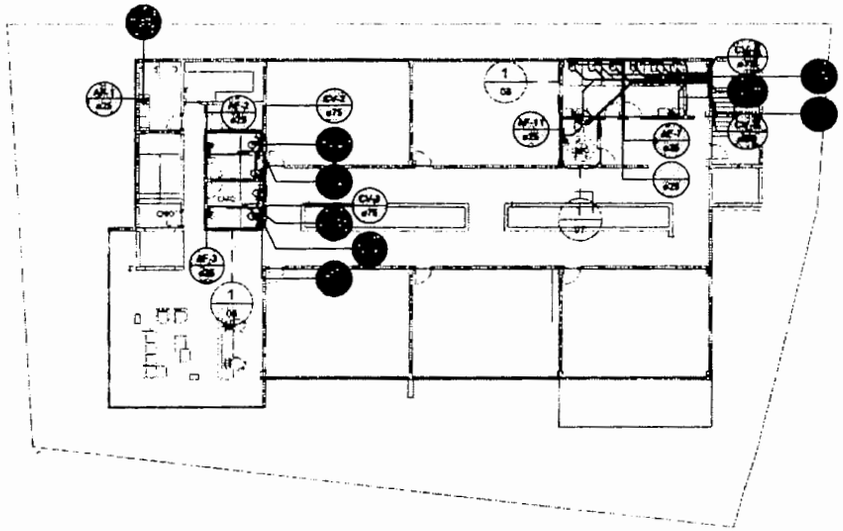
A obra será entregue limpa, livre de entulhos e restos de construção e com os equipamentos em perfeito funcionamento.

Fernando Gomes Araujo Filho
CPF: 051.224.804-43
CREA nº 161258497-7

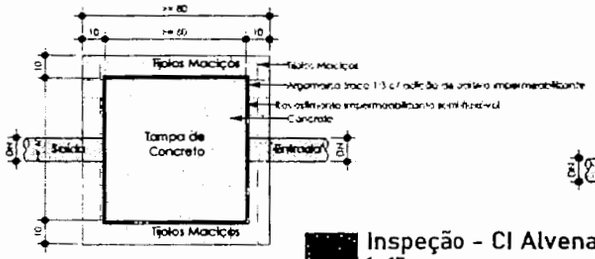
Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro - Alhandra – PB, Cep. 58.320 – 000
CNPJ: 08.778.318/0001-00

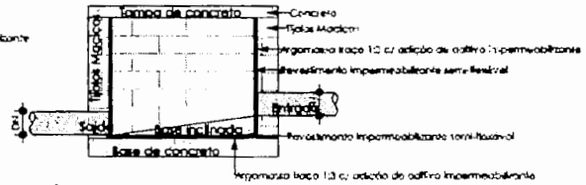


1 Planta baixa - Térreo
1 : 200

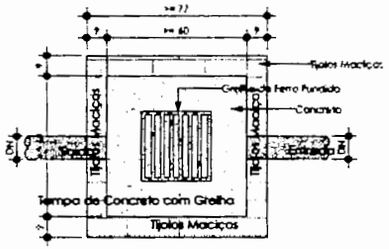


2 Planta baixa - 1° Pav.
1 : 200

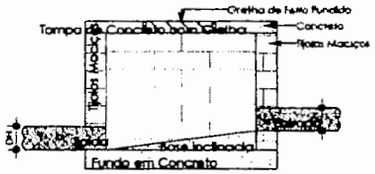




Inspeção - CI Alvenaria
1 : 15



Planta Baixa - Caixa de Passagem Pluvial



Corte lateral - Caixa de Passagem Pluvial

Inspeção - CP Alvenaria c/ Grelha
1 : 15

Tipos de sistema

- Água fria - Distribuição
- Água fria - Retorno
- Água fria - Extravasor
- Água fria - Bombeamento
- Água fria - Abastecimento
- Água quente - Distribuição
- Esgoto
- Ventilação
- Pluvial
- Reuso
- Irrigação

Indicação

- TQn / øDn — Tubo de queda (esgoto)
- AFn / øDn — Coluna de água fria
- CVn / øDn — Coluna de ventilação
- APn / øDn — Coluna de águas pluviais
- xn — x = Tipo de sistema; E = Esgoto/Pluvial; F = Água fria; n = número

Legenda pontos hidráulicos

Bacia Sanitária	BS	Caixa de gordura	CG
Lavatório	LV	Caixa de inspeção	CI
Máquina de Lavar	MQL	Ralo seco	RS
Chuveiro (ducha)	DC	Ralo linear	RL
Tanque	TQ	Ducha higiênica	DH
Registro de pressão	RP		
Registro de gaveta	RG		
Registro esfera	RE		
Caixa sifonada	CS		

Prefeitura Municipal de Alhandra- PB

Projeto

Enter address here

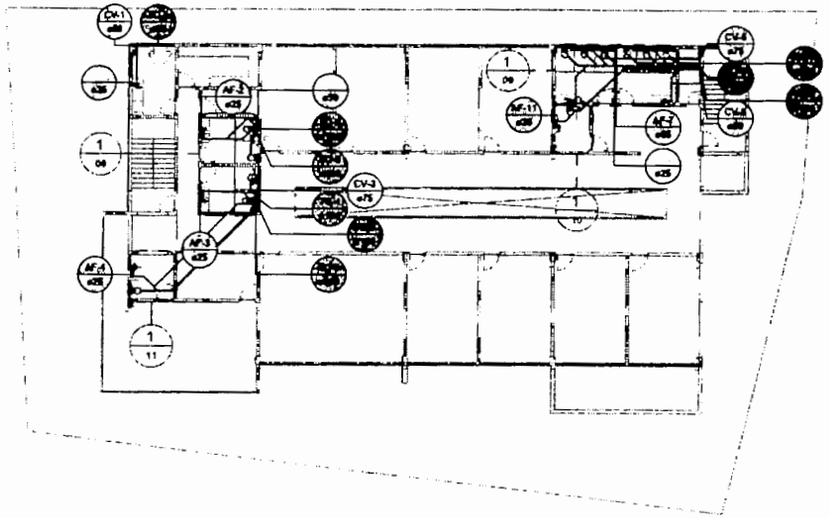
15/12/2024

Indicado

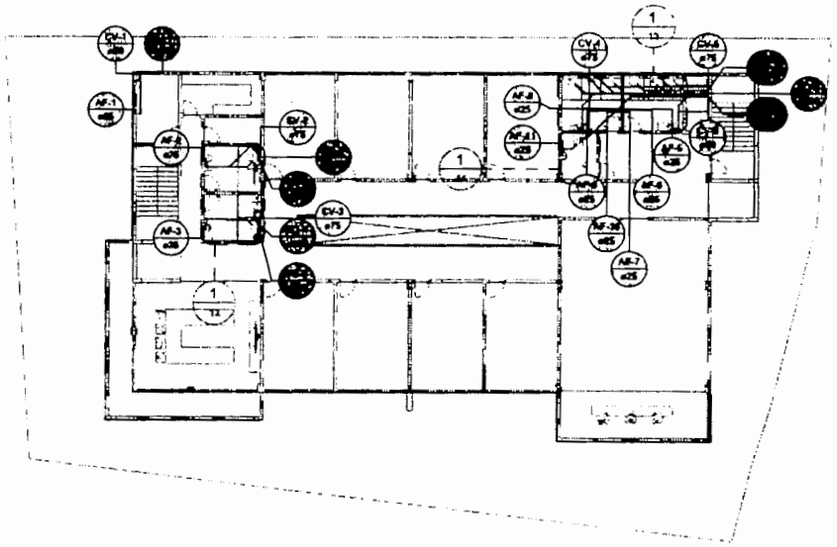
Projeto Hidrossanitário

A2 01/17

Hidrossanitário



1 Planta baixa - 2º Pav.
1 : 200



2 Planta baixa - 3º Pav.
1 : 200

Indicação

Tipos de sistema

- Água fria - Distribuição
- Água fria - Retorno
- Água fria - Extravasor
- Água fria - Bombeamento
- Água fria - Abastecimento
- Água quente - Distribuição
- Esgoto
- Ventilação
- Pluvial
- Reuso
- Irrigação

- TQn / eDn — Tubo de queda (esgoto)
- AFn / eDn — Coluna de água fria
- CVn / eDn — Coluna de ventilação
- AFn / eDn — Coluna de águas pluviais

xn — x = tipo de sistema
E = Esgoto/Pluvial
F = Água fria
n = numero

Legenda pontos hidráulicos

Bacia Sanitária	BS	Caixa de gordura	CG
Lavatório	LV	Caixa de inspeção	CI
Máquina de Lavar	MQL	Ralo seco	RS
Chuveiro (ducha)	DC	Ralo linear	RL
Tanque	TQ	Ducha higiênica	DH
Registro de pressão	RP		
Registro de gaveta	RG		
Registro esfera	RE		
Caixa sifonada	CS		

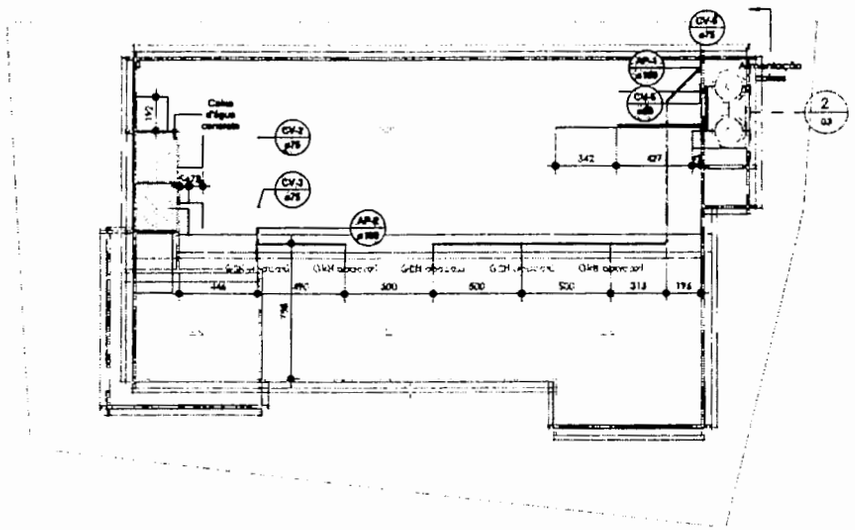
PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Alhandra- PB

Projetista

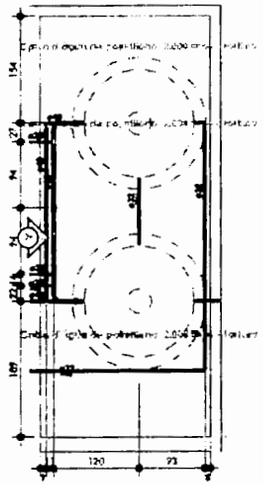
ENDEREÇO
Enter address here

DATA 15/12/2024
ESCALA Indicada
DESCRIÇÃO Projeto Hidrossanitário
PRANCHA A2 02/17

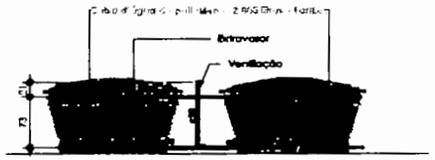
Hidrossanitário



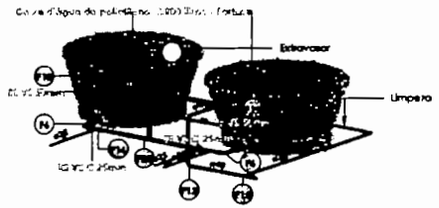
1 Planta baixa - Coberta
1 : 200



2 Det. Caixa d'água
1 : 50



3 Vista V
1 : 50



4 3D - Caixa d'água

Indicação

Tipos de sistema

- Água fria - Distribuição
- Água fria - Retorno
- Água fria - Extravasor
- Água fria - Bombeamento
- Água fria - Abastecimento
- Água quente - Distribuição
- Esgoto
- Ventilação
- Pluvial
- Reuso
- Irrigação

TQn / eDn — Tubo de queda (esgoto)

AFn / eDn — Coluna de água fria

CVn / eDn — Coluna de ventilação

APn / eDn — Coluna de águas pluviais

xn — x = tipo de sistema
E = Esgoto/Pluvial
F = Água fria
n = número

Legenda pontos hidráulicos

Bacia Sanitária	BS	Caixa de gordura	CG
Lavatório	LV	Caixa de inspeção	CI
Máquina de Lavar	MQL	Ralo seco	RS
Chuveiro (ducha)	DC	Ralo linear	RL
Tanque	TQ	Ducha higiênica	DH
Registro de pressão	RP		
Registro de gaveta	RG		
Registro esfera	RE		
Caixa sifonada	CS		

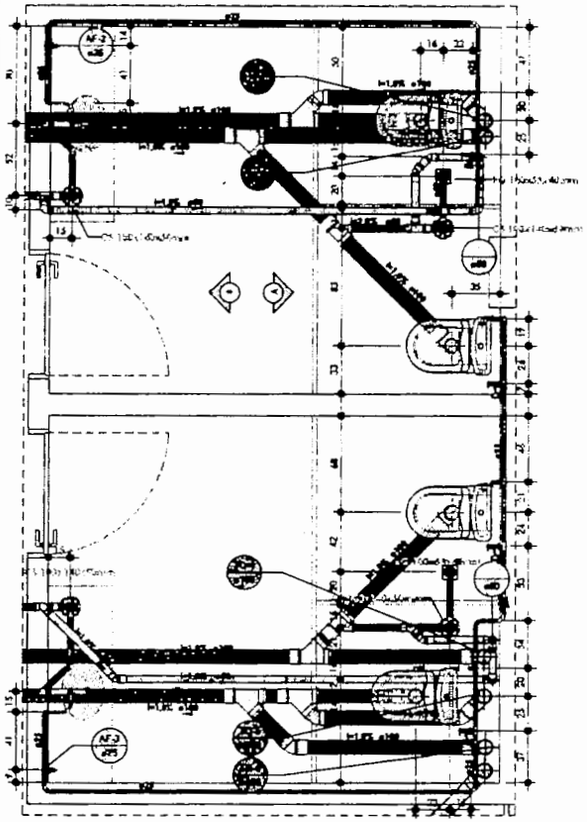
PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Alfenas- MG

ENDEREÇO
Projetista

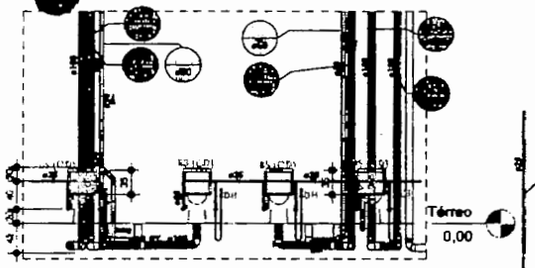
Enter address here

DATA: 15/12/2024
ESCALA: indicada
DESIGNAÇÃO: Projeto Hidrossanitário
PRANCHA: A2 03/07

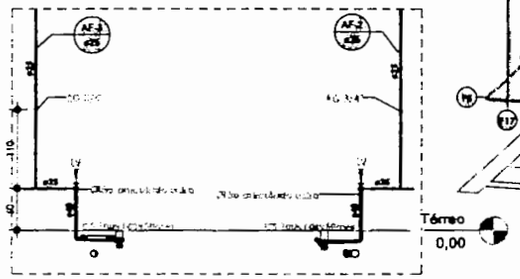
Hidrossanitário



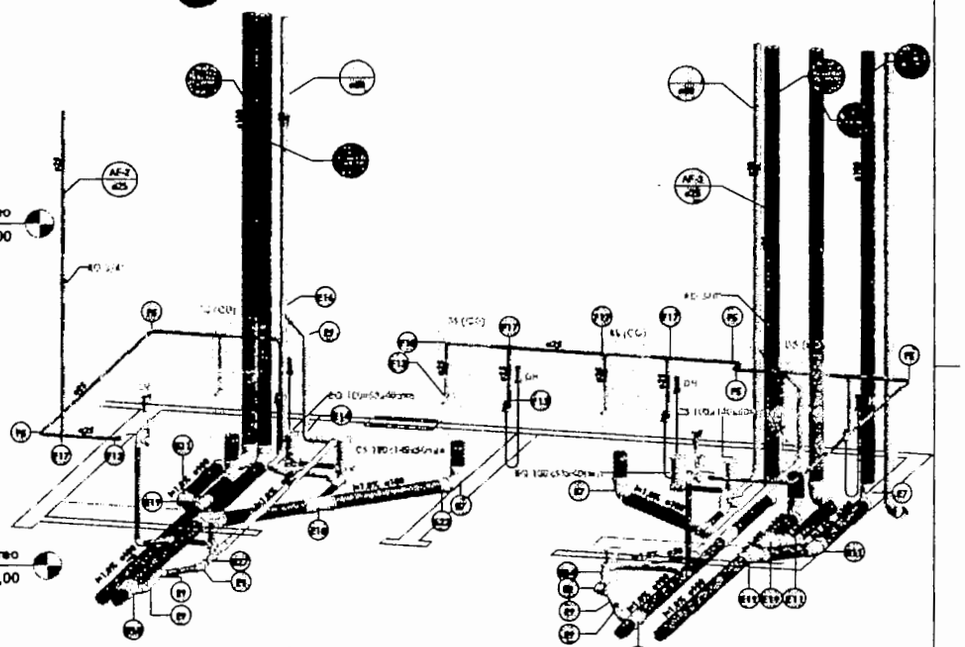
1 Det. Banheiros térreo
1 : 25



2 Vista A
1 : 50



3 Vista B
1 : 50



4 3D - BWCs térreo

Indicação

Tipos de sistema

- Água fria - Distribuição
- Água fria - Retorno
- Água fria - Extravasor
- Água fria - Bombeamento
- Água fria - Abastecimento
- Água quente - Distribuição
- Esgoto
- Ventilação
- Pluvial
- Reuso
- Irrigação

- TQn / øDn — Tubo de queda (esgoto)
- AFn / øDn — Coluna de água fria
- CVn / øDn — Coluna de ventilação
- AFn / øDn — Coluna de águas pluviais

(xn) — x = tipo de sistema
E = Esgoto/Pluvial
F = Água fria
n = número

Legenda pontos hidráulicos

Bacia Sanitária	BS	Caixa de gordura	CG
Lavatório	LV	Caixa de inspeção	CI
Máquina de Lavar	MQL	Ralo seco	RS
Chuveiro (ducha)	DC	Ralo linear	RL
Tanque	TQ	Ducha higiênica	DH
Registro de pressão	RP		
Registro de gaveta	RG		
Registro esfera	RE		
Caixa sifonada	CS		

Prefeitura Municipal de Alhandra- PB

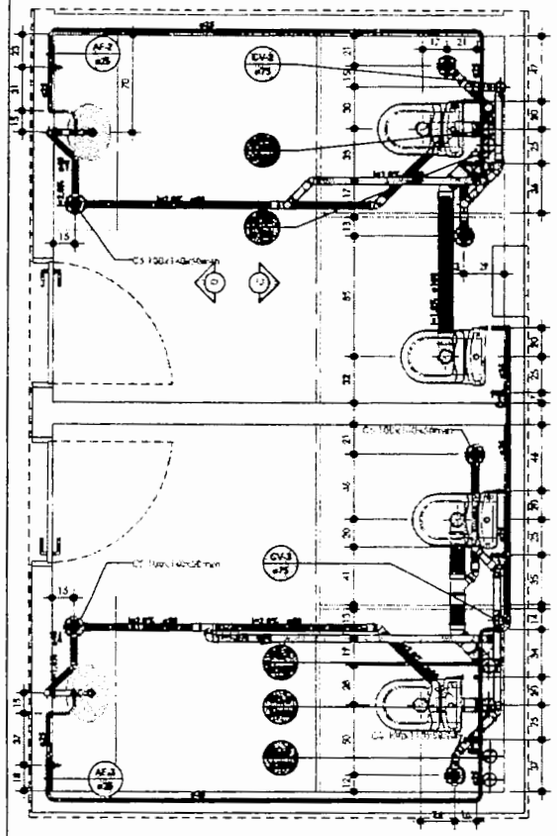
Projetista

Enter address here

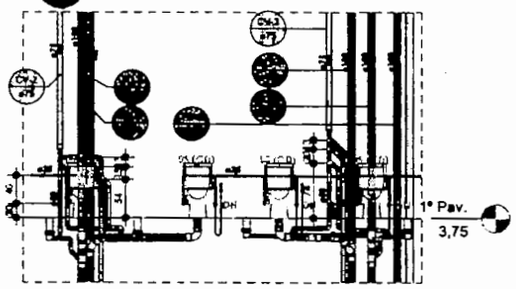
CHEF FERNANDO GOMES ARAUJO
PB HQ - CREA PB nº 16.918-D

Data 15/12/2024
Escala Indicada
Prancha Projeto Hidrossanitário
A2

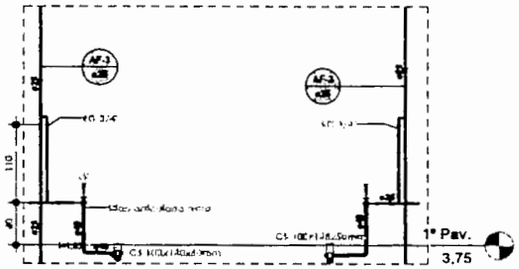
Hidrossanitário



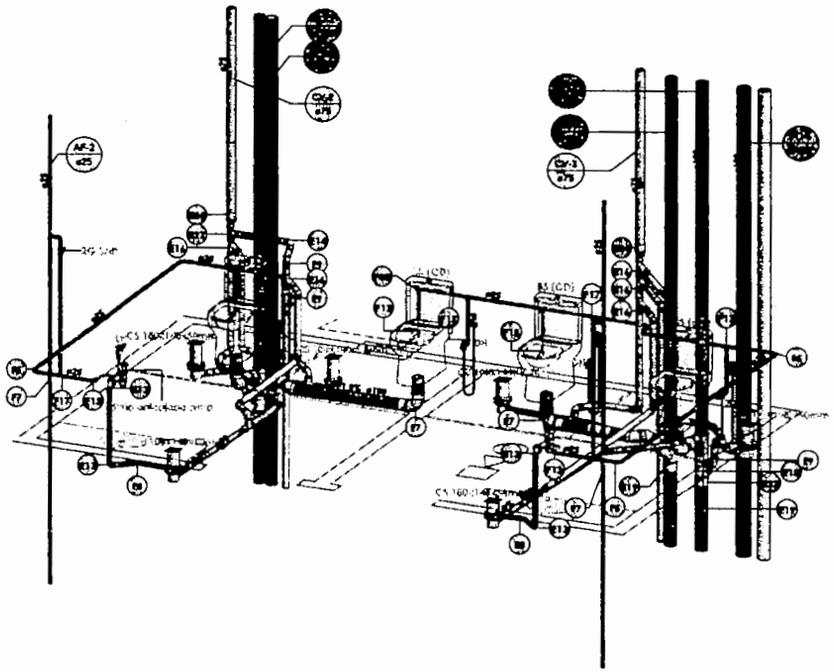
1 Det. BWCs 1º Pav.
1 : 25



2 Vista C
1 : 50



3 Vista D
1 : 50



4 3D - BWC 1º Pav.

Indicação

Tipos de sistema

- Água fria - Distribuição
- Água fria - Retorno
- Água fria - Edificação
- Água fria - Bombeamento
- Água fria - Abastecimento
- Água quente - Distribuição
- Esgoto
- Ventilação
- Pluvial
- Reuso
- Irrigação

- TQn / øDn — Tubo de queda (esgoto)
- AFn / øDn — Coluna de água fria
- CVn / øDn — Coluna de ventilação
- APn / øDn — Coluna de águas pluviais

Xn — x = tipo de sistema
E = Esgoto/Pluvial
F = Água fria
n = número

Legenda pontos hidráulicos

Bacia Sanitária	BS	Caixa de gordura	CG
Lavatório	LV	Caixa de inspeção	CI
Máquina de Lavar	MQL	Ralo seco	RS
Chuveiro (ducha)	DC	Ralo linear	RL
Tanque	TQ	Ducha higiênica	DH
Registro de pressão	RP		
Registro de gaveta	RG		
Registro esfera	RE		
Caixa sifonada	CS		

Prefeitura Municipal de Afrânio- PE

Projetista

Enter address here

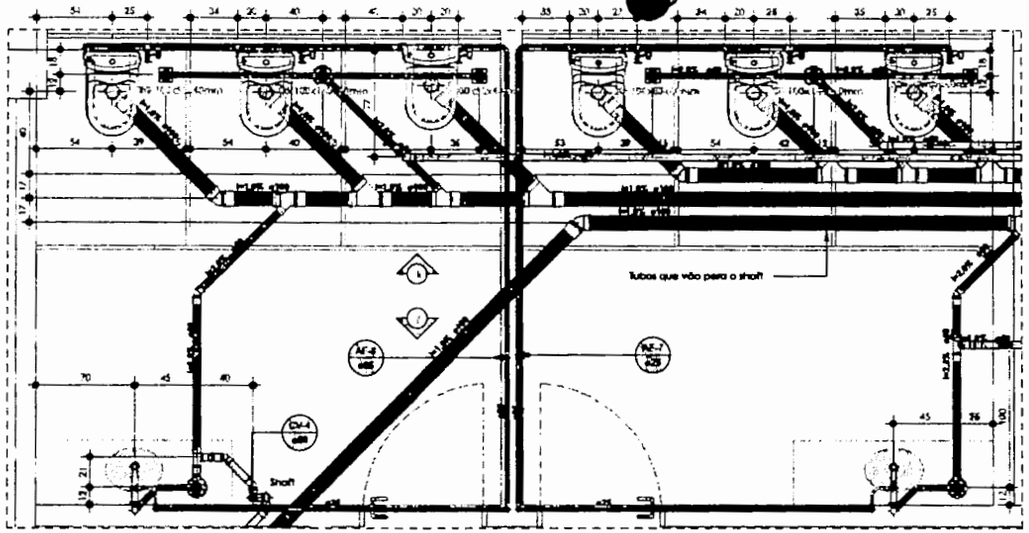
15/12/2024

Indicada

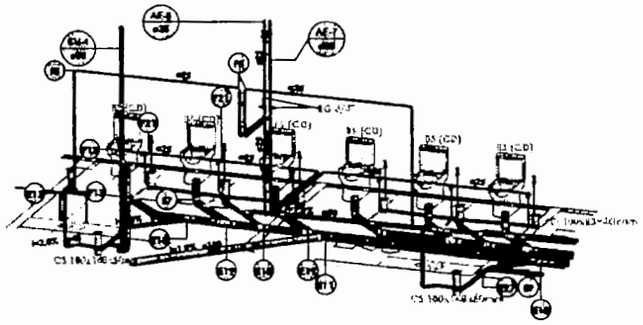
Projeto Hidrossanitário

A2 05/17

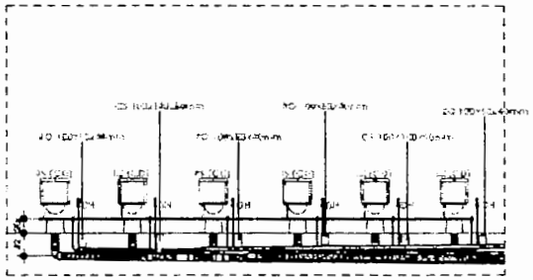
Hidrossanitário



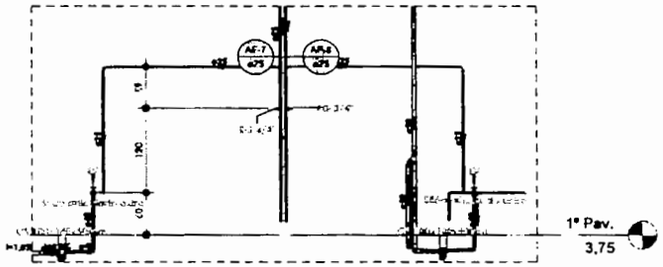
1 Det. BWCs 1º Pav. direito
1 : 25



4 3D - BWCs direita



2 Vista E
1 : 50



3 Vista F
1 : 50

Indicação

Tipos de sistema

- Água fria - Distribuição
- Água fria - Retorno
- Água fria - Extravasor
- Água fria - Bombeamento
- Água fria - Abastecimento
- Água quente - Distribuição
- Esgoto
- Ventilação
- Pluvial
- Reuso
- Irrigação

- TQn / øDn — Tubo de queda (esgoto)
- AFn / øDn — Coluna de água fria
- CVn / øDn — Coluna de ventilação
- APn / øDn — Coluna de águas pluviais
- Xn — x = tipo de sistema; E = Esgoto/Pluvial; F = Água fria; n = número

Legenda pontos hidráulicos

Bacia Sanitária	BS	Caixa de gordura	CG
Lavatório	LV	Caixa de inspeção	CI
Máquina de Lavar	MQL	Ralo seco	RS
Chuveiro (ducha)	DC	Ralo linear	RL
Tanque	TQ	Ducha higiênica	DH
Registro de pressão	RP		
Registro de gaveta	RG		
Registro esfera	RE		
Caixa sifonada	CS		

Prefeitura Municipal de Alhandra- PB

Projetista

Enter address here

Data: 15/12/2024

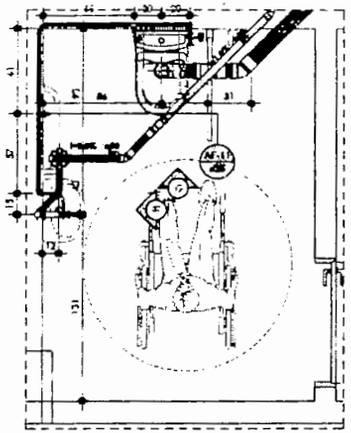
Escala: Indicada

Conteúdo: Projeto Hidrossanitário

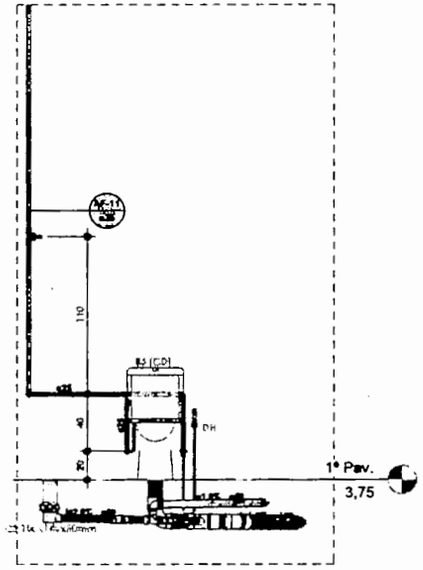
A2 06/17

Hidrossanitário

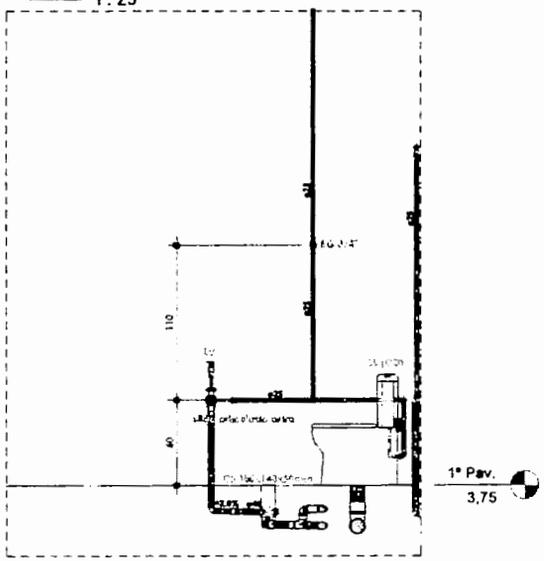
1066



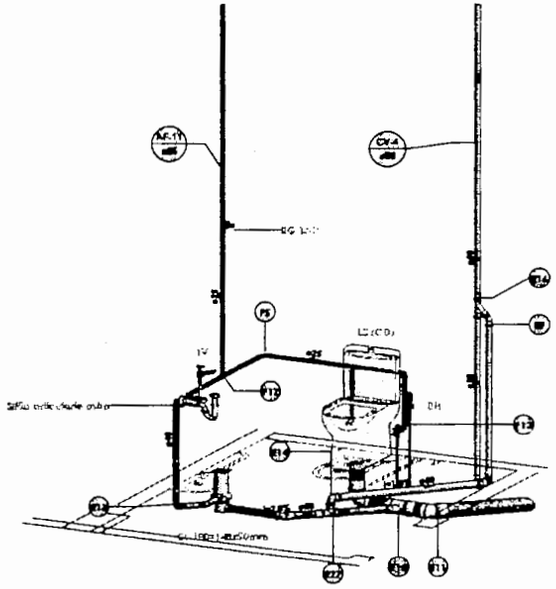
1 Det. PNE 1° Pav.
1 : 25



2 Vista G
1 : 25



3 Vista H
1 : 25



4. 3D - PNE 1° PAV.

Indicação

Tipos de sistema

- Água fria - Distribuição
- Água fria - Retorno
- Água fria - Extravasor
- Água fria - Bombeamento
- Água fria - Abastecimento
- Água quente - Distribuição
- Esgoto
- Ventilação
- Pluvial
- Reuso
- Irrigação

- TQn / øDn — Tubo de queda (esgoto)
- AFn / øDn — Coluna de água fria
- CVn / øDn — Coluna de ventilação
- AFn / øDn — Coluna de águas pluviais

XOn — x = tipo de sistema
E = Esgoto/Pluvial
F = Água fria
n = número

Legenda pontos hidráulicos

Bacia Sanitária	BS	Caixa de gordura	CG
Lavatório	LV	Caixa de inspeção	CI
Máquina de Lavar	MQL	Ralo seco	RS
Chuveiro (ducha)	DC	Ralo linear	RL
Tanque	TQ	Ducha higiênico	DH
Registro de pressão	RP		
Registro de gaveta	RG		
Registro esfera	RE		
Caixa sifonada	CS		

Prefeitura Municipal de Alhandra- PB

Projetista

Enter address here

Data: 13/12/2024

Escala: Indicada

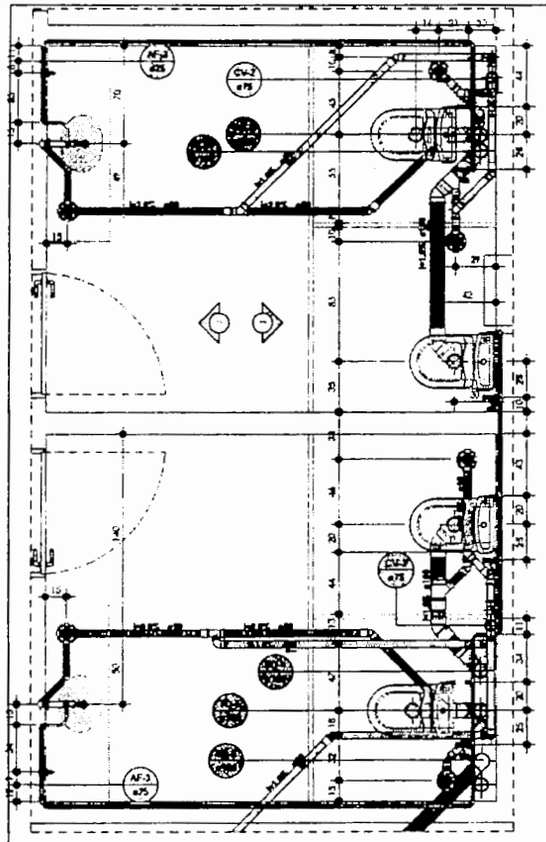
Prancha: Projeto Hidrossanitário

A2

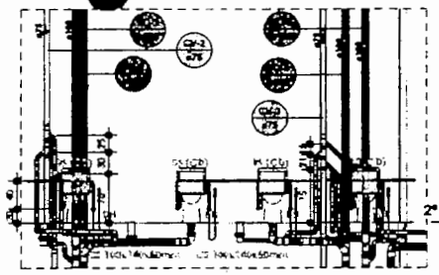
CREA-PB Nº 16.128-8-D-7

PROTOCOLO Fls. 1067

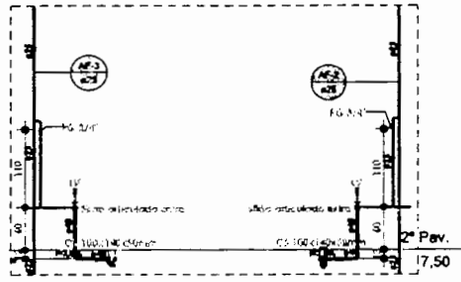
Hidrossanitário



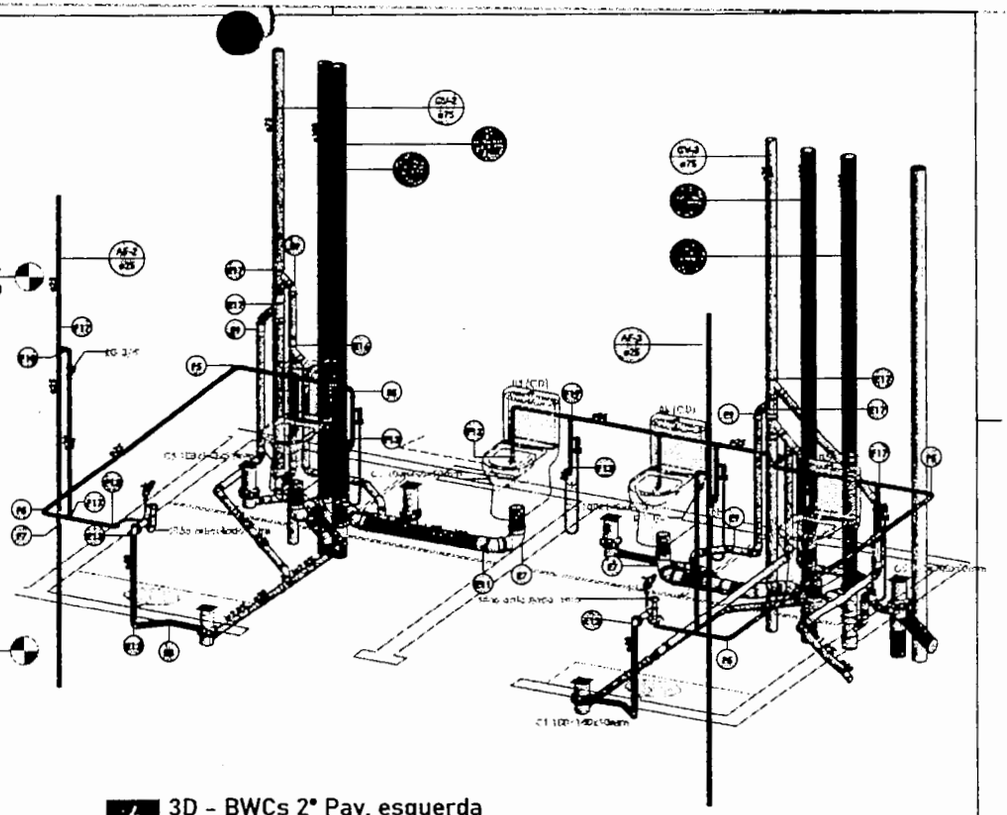
1 Det. BWCs 2° Pav esquedo
1 : 25



2 Vista I
1 : 50



3 Vista J
1 : 50



4 3D - BWCs 2° Pav. esquerda

Indicação

Tipos de sistema

- Água fria - Distribuição
- Água fria - Retorno
- Água fria - Extravasor
- Água fria - Bombeamento
- Água fria - Abastecimento
- Água quente - Distribuição
- Esgoto
- Ventilação
- Pluvial
- Reuso
- Irrigação

- TQn / ⌀Dn — Tubo de queda (esgoto)
- AFn / ⌀Dn — Coluna de água fria
- CVn / ⌀Dn — Coluna de ventilação
- APn / ⌀Dn — Coluna de águas pluviais

- xn — x = tipo de sistema; E = Esgoto/Pluvial; F = Água fria; n = número

Legenda pontos hidráulicos

Bacia Sanitária	BS	Caixa de gordura	CG
Lavatório	LV	Caixa de inspeção	CI
Máquina de Lavar	MQL	Ralo seco	RS
Chuveiro (ducha)	DC	Ralo linear	RL
Tanque	TQ	Ducha higiênica	DH
Registro de pressão	RP		
Registro de gaveta	RG		
Registro esfera	RE		
Caixa sifonada	CS		

Prefeitura Municipal de Alhandra- PB

Projetista

Enter address here

15/12/2024

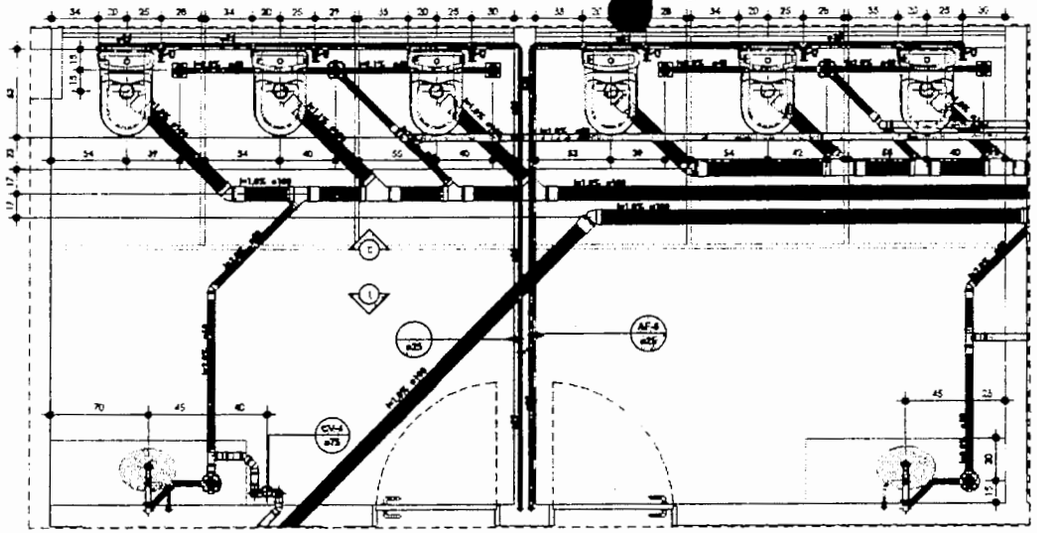
Indicado

Projeto Hidrossanitário

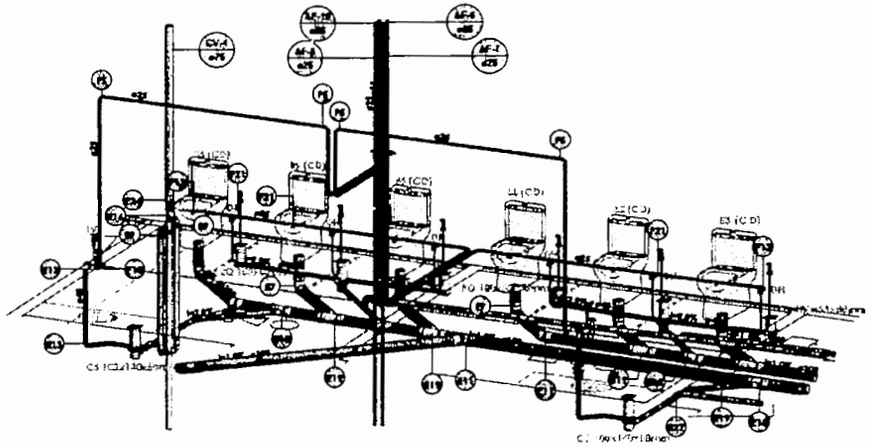
A2 08/17

Hidrossanitário

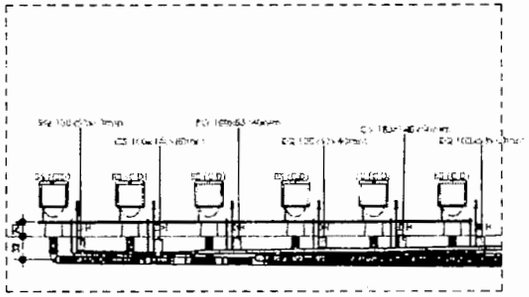
2962



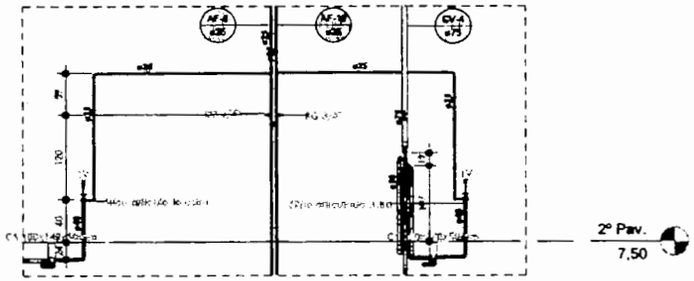
1 Det. BWCs 2° Pav. direito
1 : 25



4 3D - BWCs 2° Pav. direto



2 Vista K
1 : 50



3 Vista L
1 : 50

Indicação

Tipos de sistema

- Água fria - Distribuição
- Água fria - Retorno
- Água fria - Extravasor
- Água fria - Bombeamento
- Água fria - Abastecimento
- Água quente - Distribuição
- Esgoto
- Ventilação
- Pluvial
- Reuso
- Irrigação

TQn / øDn — Tubo de queda (esgoto)

AFn / øDn — Coluna de água fria

CVn / øDn — Coluna de ventilação

APn / øDn — Coluna de águas pluviais

xn — x = tipo de sistema
E = Esgoto/Pluvial
F = Água fria
n = número

Legenda pontos hidráulicos

Bacia Sanitária	BS	Caixa de gordura	CG
Lavatório	LV	Caixa de inspeção	CI
Máquina de Lavar	MQL	Ralo seco	RS
Chuveiro (ducha)	DC	Ralo linear	RL
Tanque	TQ	Ducha higiênica	DH
Registro de pressão	RP		
Registro de gaveta	RG		
Registro esfera	RE		
Caixa sifonada	CS		

Prefeitura Municipal de Alhandra- PB

Projetista

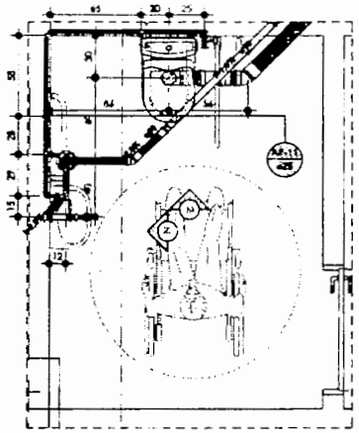
Enter address here

BRIP FERNANDO GOMES ARAUJO
PB/RQ - CREA PB Nº 16.078-6-D

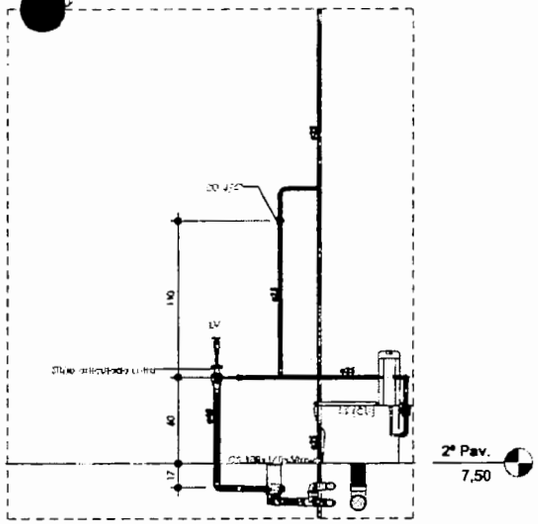
Data: 15/12/2024
Escala: Indicada
Descrição: Projeto Hidrossanitário
Prancha: A2 09/17

CONFERE COM O ORIGINAL
FL. 1069

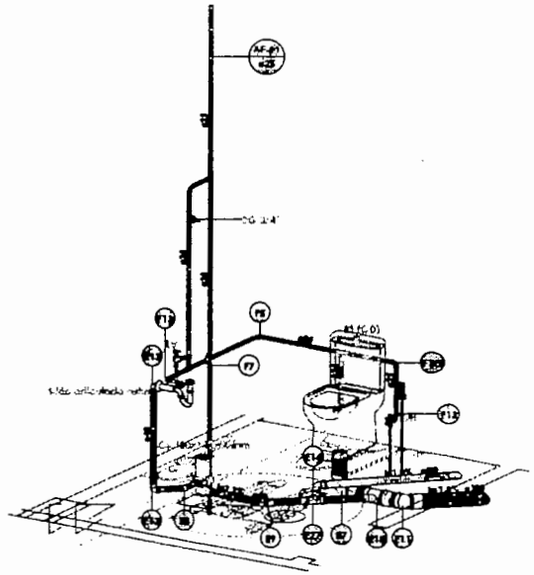
Hidrossanitário



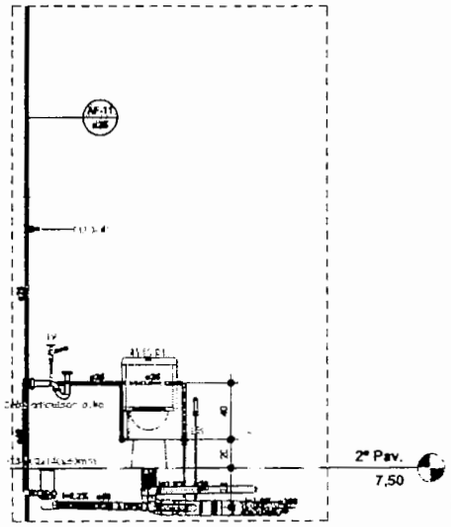
1 Det. 2º Pav. PNE
1 : 25



3 Vista N
1 : 25



4 3D - 2º Pav. PNE



2 Vista M
1 : 25

Indicação

Tipos de sistema

- Água fria - Distribuição
- Água fria - Retorno
- Água fria - Edravasor
- Água fria - Bombeamento
- Água fria - Abastecimento
- Água quente - Distribuição
- Esgoto
- Ventilação
- Pluvial
- Reuso
- Irrigação

TQn / øDn — Tubo de queda (esgoto)

AFn / øDn — Coluna de água fria

CVn / øDn — Coluna de ventilação

APn / øDn — Coluna de águas pluviais

Xn — x = tipo de sistema
E = Esgoto/Pluvial
F = Água fria
n = número

Legenda pontos hidráulicos

Bacia Sanitária	BS	Caixa de gordura	CG
Lavatório	LV	Caixa de inspeção	CI
Máquina de Lavar	MQL	Ralo seco	RS
Chuveiro (ducha)	DC	Ralo linear	RL
Tanque	TQ	Ducha higiênica	DH
Registro de pressão	RP		
Registro de gaveta	RG		
Registro esfera	RE		
Caixa sifonada	CS		

Prefeitura Municipal de Alhandra- PB

Projetista

Enter address here

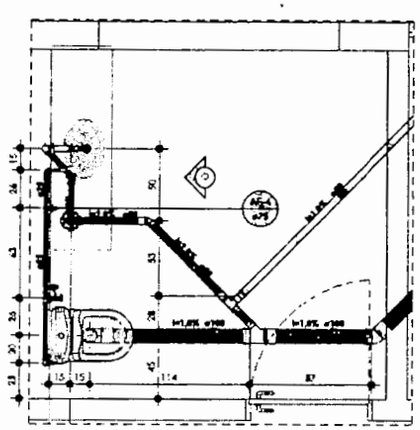
Data: 15/12/2024

Indicada

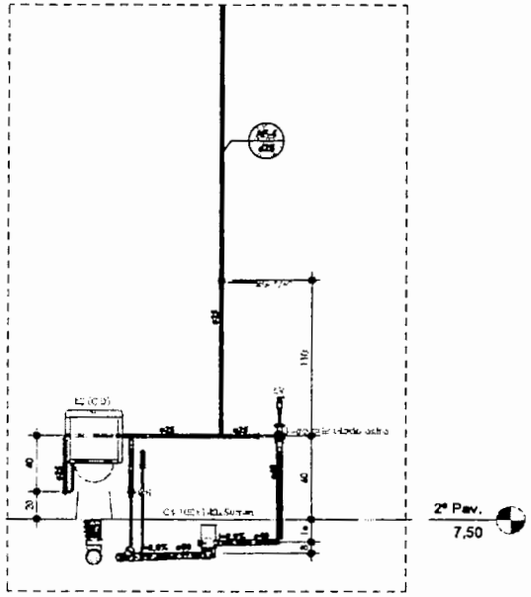
Projeto Hidrossanitário

A2-10/17

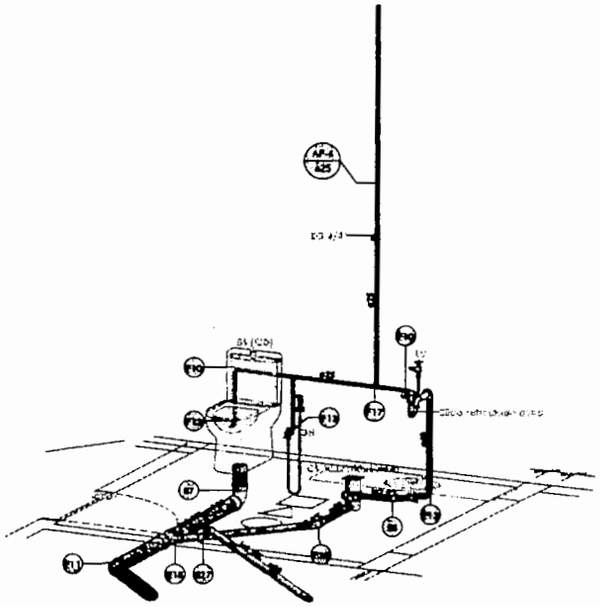
Hidrossanitário



1 Det. 2º Pav. BWC prefeito
1 : 25



2 Vista 0
1 : 25



3 3D - 2º Pav. BWC prefeito

Indicação

Tipos de sistema

- Água fria - Distribuição
- Água fria - Retorno
- Água fria - Extravasor
- Água fria - Bombeamento
- Água fria - Abastecimento
- Água quente - Distribuição
- Esgoto
- Ventilação
- Pluvial
- Reuso
- Irrigação

- TQn / øDn — Tubo de queda (esgoto)
- AFn / øDn — Coluna de água fria
- CVn / øDn — Coluna de ventilação
- APn / øDn — Coluna de águas pluviais

(xn) — x = tipo de sistema
E = Esgoto/Pluvial
F = Água fria
n = número

Legenda pontos hidráulicos

Bacia Sanitária	BS	Caixa de gordura	CG
Lavatório	LV	Caixa de inspeção	CI
Máquina de Lavar	MQL	Ralo seco	RS
Chuveiro (ducha)	DC	Ralo linear	RL
Tanque	TQ	Ducha higiênica	DH
Registro de pressão	RP		
Registro de gaveta	RG		
Registro esfera	RE		
Caixa sifonada	CS		

PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Alhandra- PB

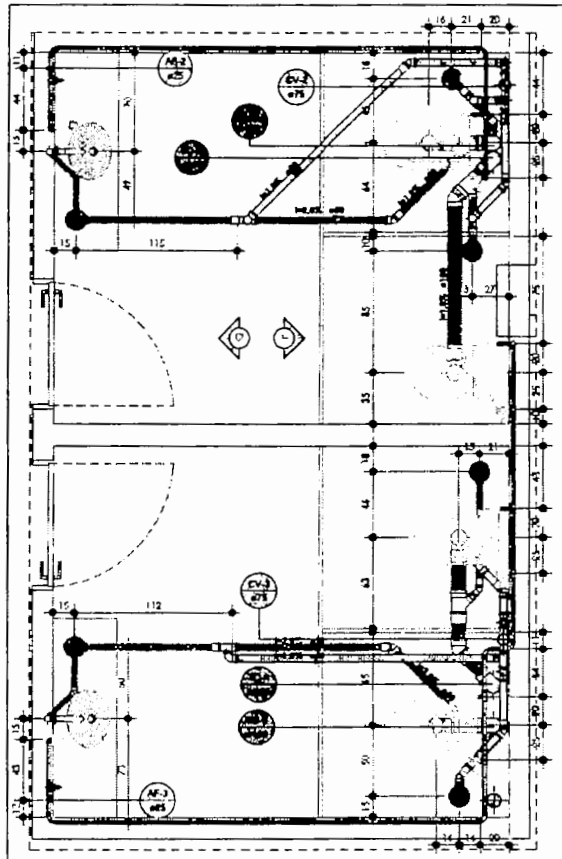
ENDEREÇO
Projetária

LOCALIZAÇÃO
Enter address here

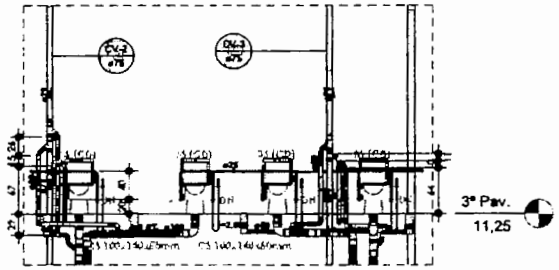
DATA 15/12/2024
ESCALA Indicada
CONTEÚDO Projeto Hidrossanitário
FORMATO A2

Hidrossanitário

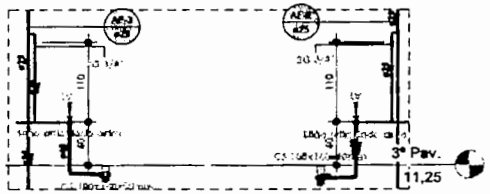
1071



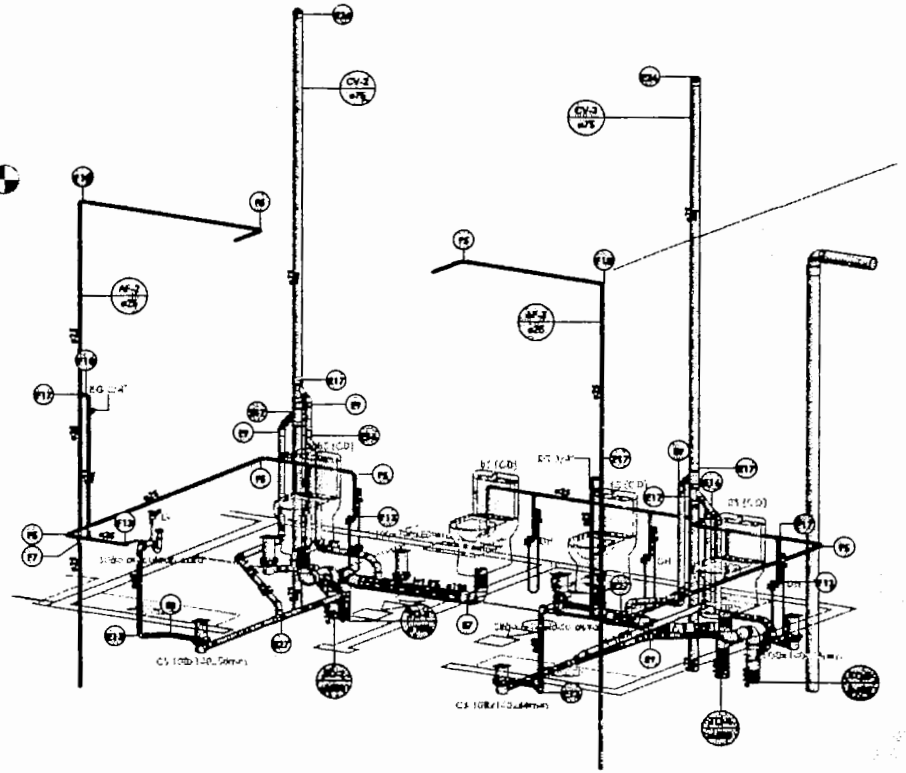
1 Det. 3° Pav. BWCs esquerdo
1 : 25



2 Vista P
1 : 50



3 Vista Q
1 : 50



4 3D - 2° Pav. BWCs esquerdo

Indicação

Tipos de sistema

- Água fria - Distribuição
- Água fria - Retorno
- Água fria - Extravasor
- Água fria - Bombeamento
- Água fria - Abastecimento
- Água quente - Distribuição
- Esgoto
- Ventilação
- Pluvial
- Reuso
- Irrigação

- TQn / øDn — Tubo de queda (esgoto)
- AFn / øDn — Coluna de água fria
- CVn / øDn — Coluna de ventilação
- APn / øDn — Coluna de águas pluviais

(xn) — x = tipo de sistema
E = Esgoto/Pluvial
F = Água fria
n = número

Legenda pontos hidráulicos

Bacia Sanitária	BS	Caixa de gordura	CG
Lavatório	LV	Caixa de inspeção	CI
Máquina de Lavar	MQL	Ralo seco	RS
Chuveiro (ducha)	DC	Ralo linear	RL
Tanque	TQ	Ducha higiênica	DH
Registro de pressão	RP		
Registro de gaveta	RG		
Registro esfera	RE		
Caixa sifonada	CS		

Prefeitura Municipal de Alhandra- PB

Projetista

Enter address here

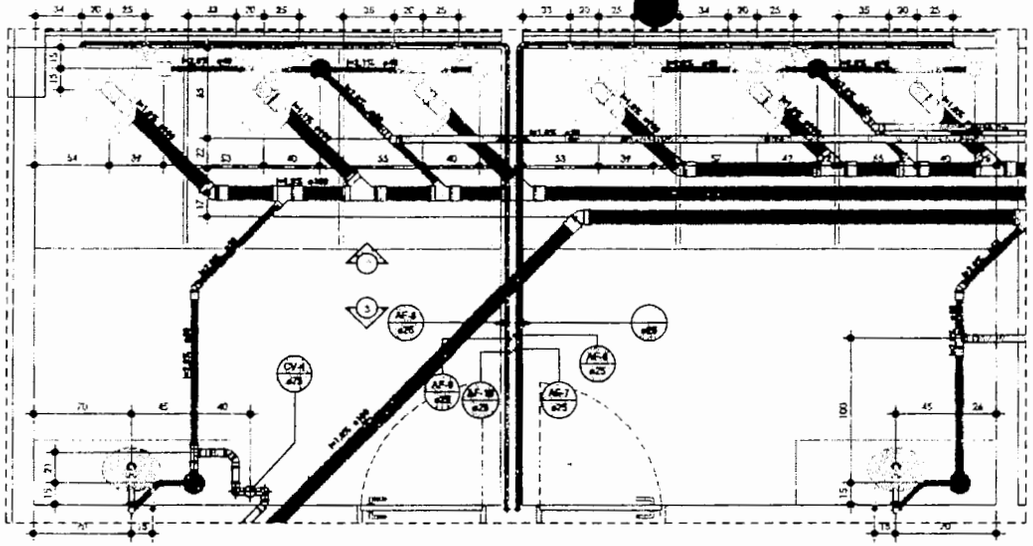
15/12/2024

Indicada

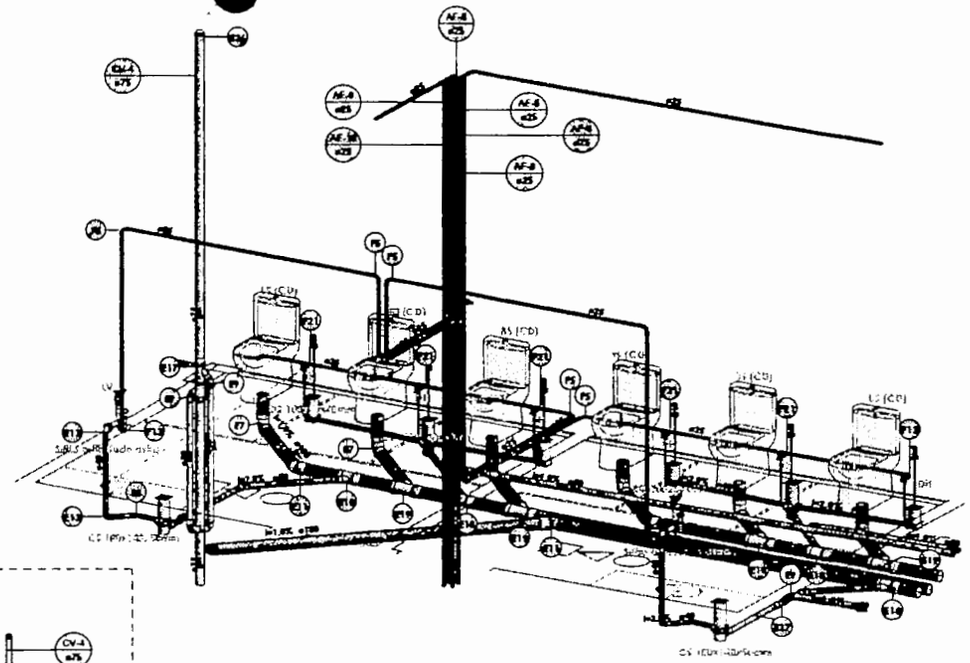
Projeto Hidrossanitário

A2 12/17

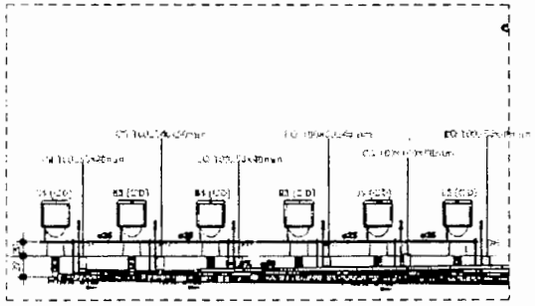
Hidrossanitário



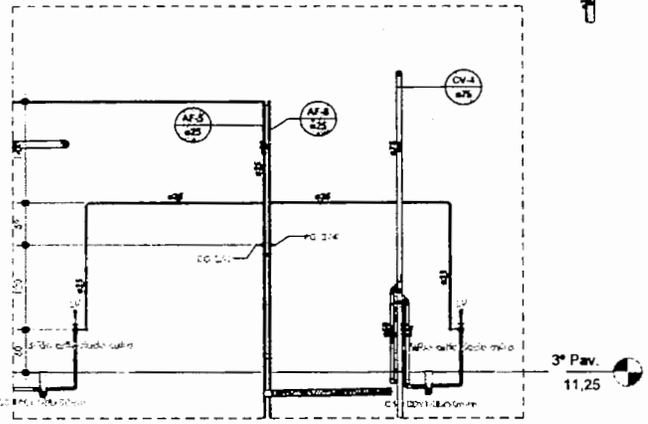
1 Det. 3° Pav. BWCs direito
1 : 25



4 3D - 3° Pav. BWCs direito



2 Vista R
1 : 50



3 Vista S
1 : 50

Indicação

Tipos de sistema

- Água fria - Distribuição
- Água fria - Retorno
- Água fria - Extravasor
- Água fria - Bombeamento
- Água fria - Abastecimento
- Água quente - Distribuição
- Esgoto
- Ventilação
- Pluvial
- Reuso
- Irrigação

TQn / øDn — Tubo de queda (esgoto)

AFn / øDn — Coluna de água fria

CVn / øDn — Coluna de ventilação

APn / øDn — Coluna de águas pluviais

xn — x = tipo de sistema
E = Esgoto/Pluvial
F = Água fria
n = número

Legenda pontos hidráulicos

Bacia Sanitária	BS	Caixa de gordura	CG
Lavatório	LV	Caixa de inspeção	CI
Máquina de Lavar	MQL	Ralo seco	RS
Chuveiro (ducha)	DC	Ralo linear	RL
Tanque	TQ	Ducha higiênica	DH
Registro de pressão	RP		
Registro de gaveta	RG		
Registro esfera	RE		
Caixa sifonada	CS		

Prefeitura Municipal de Alhandra- PB

Projetista

Enter address here

DATA: 15/12/2024

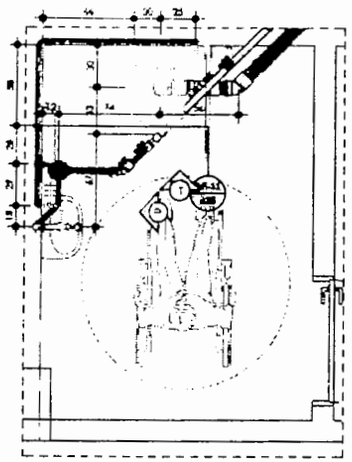
ESCALA: Indicada

DESCRIÇÃO: Projeto Hidrossanitário

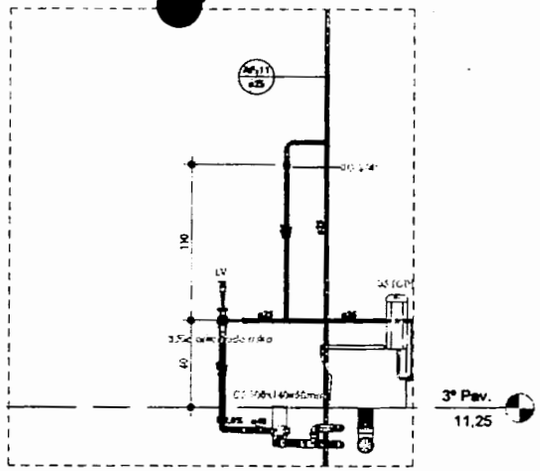
FORMATO: A2

13/17

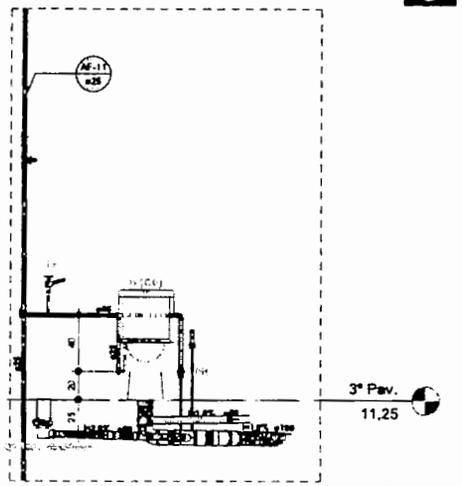
Hidrossanitário



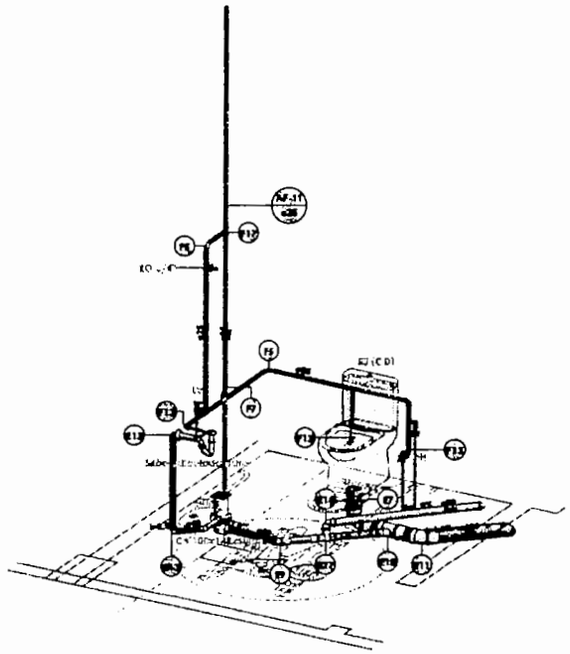
1 Det. 3° Pav. BWC PNE
1 : 25



3 Vista U
1 : 25



2 Vista T
1 : 25



4 3D - 3° Pav. BWC PNE

Indicação

Tipos de sistema

- Água fria - Distribuição
- Água fria - Retorno
- Água fria - Extravasor
- Água fria - Bombeamento
- Água fria - Abastecimento
- Água quente - Distribuição
- Esgoto
- Ventilação
- Pluvial
- Reuso
- Irrigação

TQn / øDn — Tubo de queda (esgoto)

AFn / øDn — Coluna de água fria

CVn / øDn — Coluna de ventilação

APn / øDn — Coluna de águas pluviais

xn — x = tipo de sistema
E = Esgoto/Pluvial
F = Água fria
n = número

Legenda pontos hidráulicos

Bacia Sanitária	BS	Caixa de gordura	CG
Lavatório	LV	Caixa de inspeção	CI
Máquina de Lavar	MQL	Ralo seco	RS
Chuveiro (ducha)	DC	Ralo linear	RL
Tanque	TQ	Ducha higiênica	DH
Registro de pressão	RP		
Registro de gaveta	RG		
Registro esfera	RE		
Caixa sifonada	CS		

Prefeitura Municipal de Alhandra- PB

Projetista

Enter address here

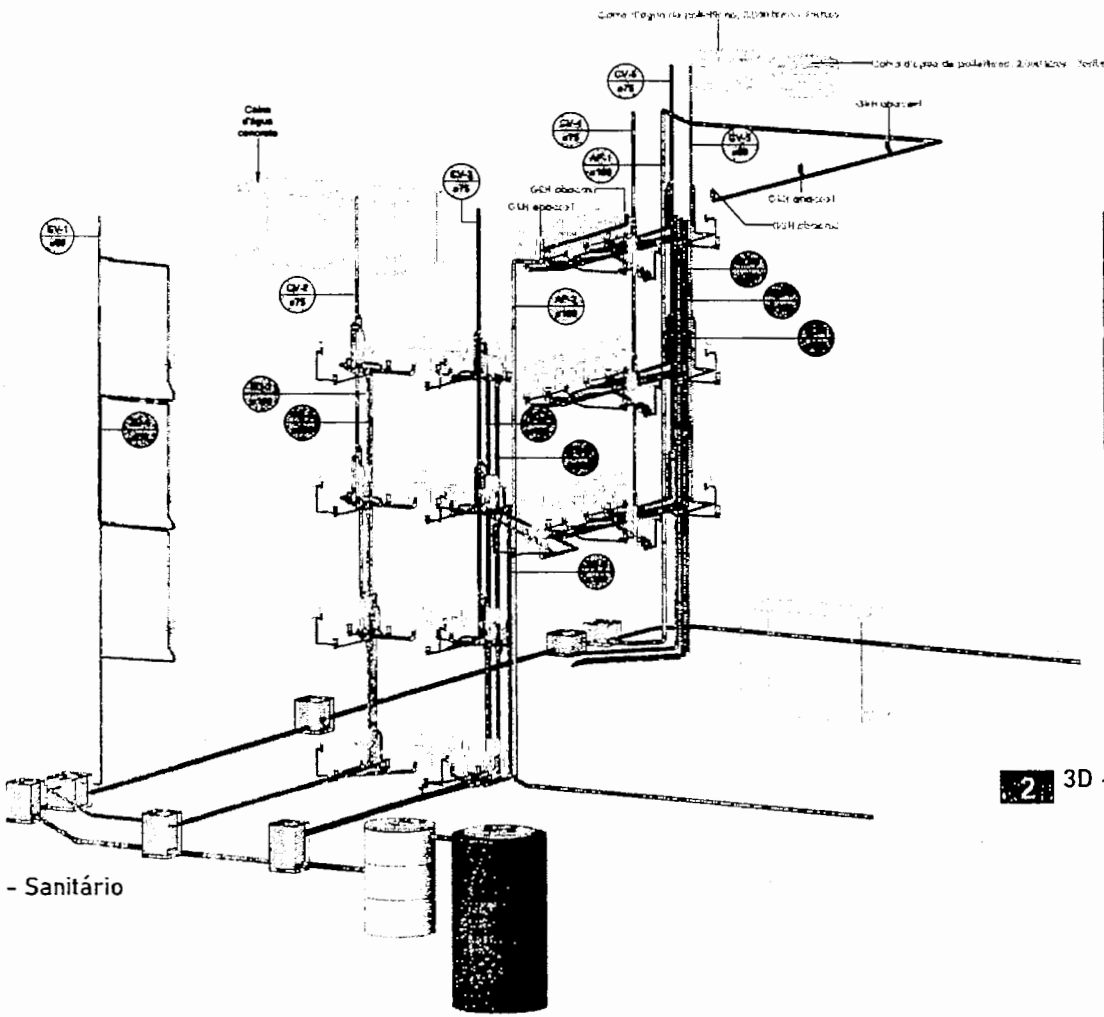
15/12/2024

Indicada

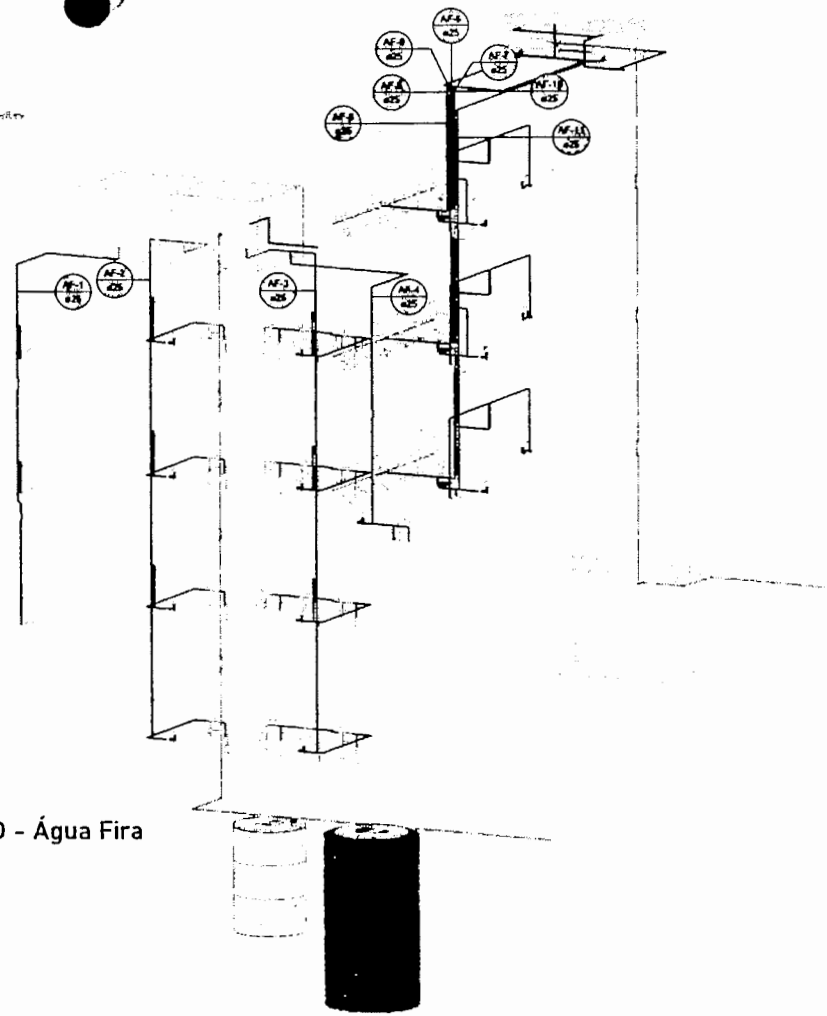
Projeto Hidrossanitário

A2 14/17

Hidrossanitário



1 3D - Sanitário



2 3D - Água Fira

Indicação

Tipos de sistema

- Água fria - Distribuição
- Água fria - Retorno
- Água fria - Extravasor
- Água fria - Bombeamento
- Água fria - Abastecimento
- Água quente - Distribuição
- Esgoto
- Ventilação
- Pluvial
- Reuso
- Irrigação

TQn / øDn — Tubo de queda (esgoto)

AFn / øDn — Coluna de água fria

CVn / øDn — Coluna de ventilação

APn / øDn — Coluna de águas pluviais

xn — x = tipo de sistema
E = Esgoto/Pluvial
F = Água fria
n = número

Legenda pontos hidráulicos

Bacia Sanitária	BS	Caixa de gordura	CG
Lavatório	LV	Caixa de inspeção	CI
Máquina de Lavar	MQL	Ralo seco	RS
Chuveiro (ducha)	DC	Ralo linear	RL
Tanque	TQ	Ducha higiênica	DH
Registro de pressão	RP		
Registro de gaveta	RG		
Registro esfera	RE		
Caixa sifonada	CS		

Prefeitura Municipal de Altaindra- PB

Projetista

Enter address here

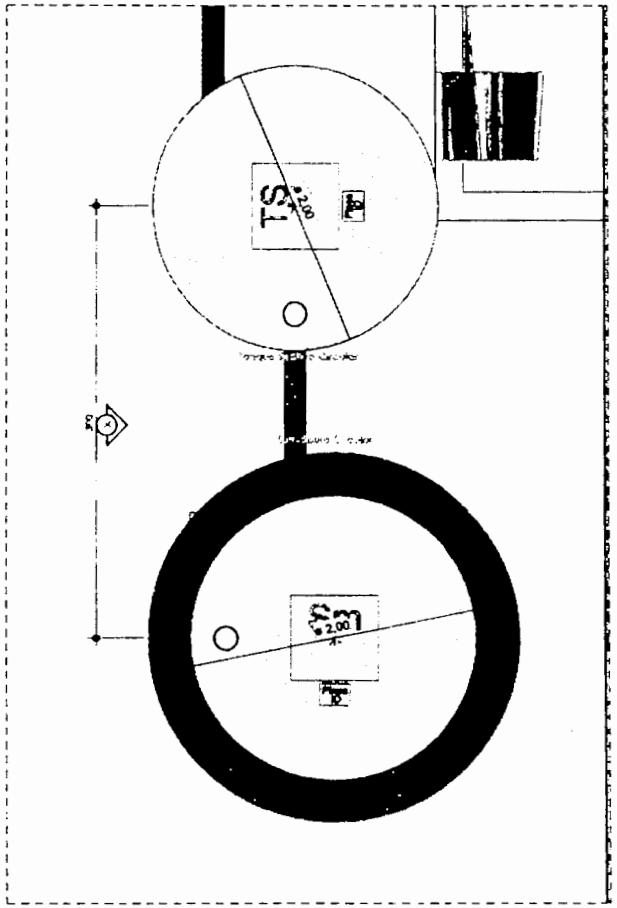
Data: 15/12/2024

Escala: Indicada

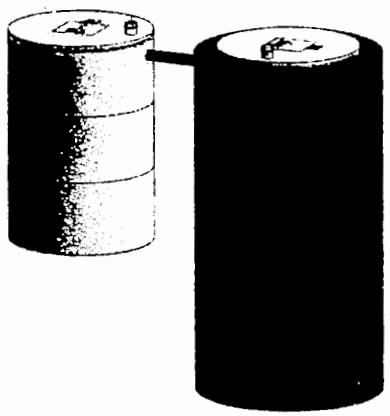
Assunto: Projeto Hidrossanitário

Folha: A2 15/17

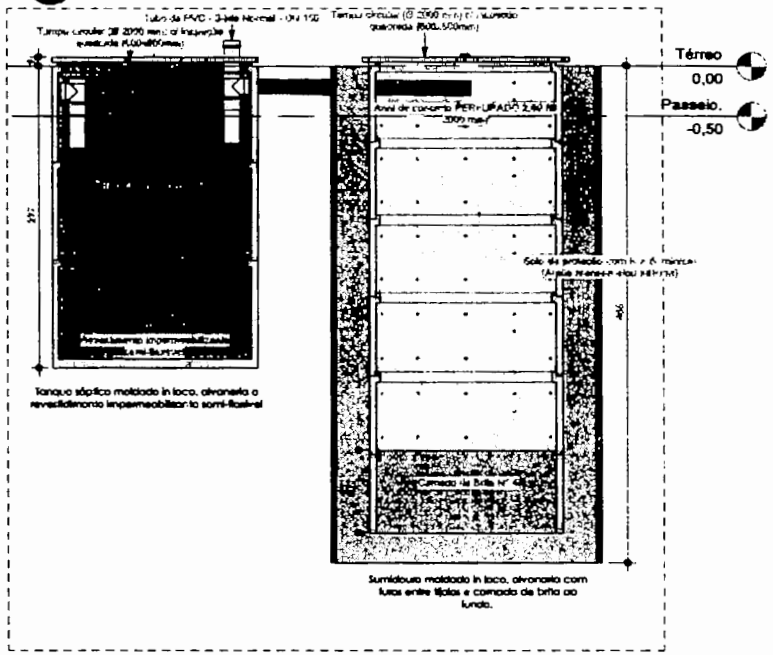
Hidrossanitário



1 Det. Tanque séptico e sumidouro
1 : 25



2 3D - Tanque séptico e sumidouro



3 Vista X
1 : 35

Indicação

Tipos de sistema

- Água fria - Distribuição
- Água fria - Retorno
- Água fria - Extravasor
- Água fria - Bombeamento
- Água fria - Abastecimento
- Água quente - Distribuição
- Esgoto
- Ventilação
- Pluvial
- Reuso
- Irrigação

TQn / ⌀Dn — Tubo de queda (esgoto)

AFn / ⌀Dn — Coluna de água fria

CVn / ⌀Dn — Coluna de ventilação

APn / ⌀Dn — Coluna de águas pluviais

xn — x = tipo de sistema
E = Esgoto/Pluvial
F = Água fria
n = número

Legenda pontos hidráulicos

Bacia Sanitária	BS	Caixa de gordura	CG
Lavatório	LV	Caixa de inspeção	CI
Máquina de Lavar	MQL	Ralo seco	RS
Chuveiro (ducha)	DC	Ralo linear	RL
Tanque	TQ	Ducha higiênica	DH
Registro de pressão	RP		
Registro de gaveta	RG		
Registro esfera	RE		
Caixa sifonada	CS		

Prefeitura Municipal de Alhandra- PB

Projetista

Enter address here

Data: 15/12/2024

Escala: Indicada

Conteúdo: Projeto Hidrossanitário

A2 16/17

Hidrossanitário

Quantidade	Descrição	Código
6	Anel de vedação para conexão Série N, 50mm	E1
103	Anel de vedação para conexão Série N, 100mm	E2
38	Anel de vedação para Vaso Sanitário	E3
3	Cap 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E4
3	Cap 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E5
3	Curva 90° Curta 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E6
57	Curva 90° Curta 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E7
18	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E8
111	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E9
2	Joelho 45° 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E10
48	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E11
2	Joelho 45° 150mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E12
36	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E13
88	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E14
1	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E15
24	Junção Simples 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E16
13	Junção Simples 75 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E17
38	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E18
34	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E19
172	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E20
15	Luva Simples 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E21
132	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E22
2	Luva Simples 150mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E23
1	Produto Inexistente	
4	Redução Excêntrica 75x50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E24
2	Terminal de Ventilação 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E25
4	Terminal de Ventilação 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E26
44	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E27
3	Tê 150 x 150mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E28

Quantidade	Descrição	Código
12	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 32mm, PVC Marrom, FortLev	F1
2	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 40mm, PVC Marrom, FortLev	F2
2	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 50mm, PVC Marrom, FortLev	F3
42	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Roscа para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F4
69	Curva 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F5
2	Curva 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F6
12	Curva de Transposição Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F7
14	Joelho 45° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F8
32	Joelho 45° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F9
33	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F10
10	Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F11
5	Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F12
62	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F13
5	Terminal de Ventilação 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	<varia>
2	Tê de Redução Soldável 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F15
3	Tê de Redução Soldável 50x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F16
60	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F17
1	Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F18
1	Tê Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F19
1	Tê Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F20
30	Tê Soldável com Bucha de Latão na Bolsa Central 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F21

Registros e Válvulas

Quantidade	Descrição	Fabricante
16		Astra
21	Registro de gaveta 3/4"	Docol
6	Registro Esfera VS Compacto Soldável 25mm - TIGRE	© Tigre S/A
5	Registro Esfera VS Compacto Soldável 32mm - TIGRE	© Tigre S/A
2	Registro Esfera VS Soldável 50mm - TIGRE	© Tigre S/A

Tubos Rígidos

Descrição	Abreviatura	Diâmetro	Comprimento (m)
Esgoto			
Tubo Série Normal	PVC-N	50,00 mm	148,98
Tubo Série Normal	PVC-N	75,00 mm	36,92
Pluvial			
Tubo Série Normal	PVC-N	100,00 mm	107,47
Água fria			
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	25,00 mm	275,04
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	32,00 mm	57,30
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	40,00 mm	8,81
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	50,00 mm	3,34
Tubo Série Normal	PVC-N	40,00 mm	33,60
Tubo Série Normal	PVC-N	50,00 mm	65,57
Tubo Série Normal	PVC-N	100,00 mm	235,85
Tubo Série Normal	PVC-N	150,00 mm	44,83

Caixas - Ralos - Complementos

Quantidade	Descrição	Tipo de sistema	Fabricante
38	Antiespuma 100 mm, Esgoto - TIGRE	Inspeção/Esgoto	© Tigre S/A
1	Caixa de Gordura Especial (CGE)	Inspeção/Esgoto	Moldada In Loco
5	Caixa de Inspeção de Alvenaria	Inspeção/Esgoto	Moldada In Loco
38	Caixa Sifonada Giratória (5 Entradas) 100 x 140 x 50mm	Inspeção/Esgoto	© Tigre S/A
14	Porta Grelha Quadrado p/ Grelha Quadrada Branca 100mm, Esgoto - TIGRE	Inspeção/Esgoto	© Tigre S/A
52	Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto - TIGRE	Inspeção/Esgoto	© Tigre S/A
14	Ralo Quadrado 100x53x40mm	Inspeção/Esgoto	© Tigre S/A
1	Caixa de Passagem Pluvial de Alvenaria	Inspeção/Pluvial	Moldada In Loco
2	Caixa d'água de polietileno, 2.000 litros - FortLev	Inspeção/Água Fria	FortLev
2	Torneira bóia 1/2", Fortlev	Inspeção/Água Fria	FortLev

Tipos de sistema

- Água fria - Distribuição
- Água fria - Retorno
- Água fria - Extravasor
- Água fria - Bombeamento
- Água fria - Abastecimento
- Água quente - Distribuição
- Esgoto
- Ventilação
- Pluvial
- Reuso
- Irrigação

Indicação

- TQn / eDn — Tubo de queda (esgoto)
- AFn / eDn — Coluna de água fria
- CVn / eDn — Coluna de ventilação
- APn / eDn — Coluna de águas pluviais
- xn — x = tipo de sistema; E = Esgoto/Pluvial; F = Água fria; n = número

Legenda pontos hidráulicos

Bacia Sanitária	BS	Caixa de gordura	CG
Lavatório	LV	Caixa de inspeção	CI
Máquina de Lavar	MQL	Ralo seco	RS
Chuveiro (ducha)	DC	Ralo linear	RL
Tanque	TQ	Ducha higiênica	DH
Registro de pressão	RP		
Registro de gaveta	RG		
Registro esfera	RE		
Caixa sifonada	CS		

Prefeitura Municipal de Alhandra- PB

Fernando Gomes Araújo

Enter address here

15/12/2024

Indicado

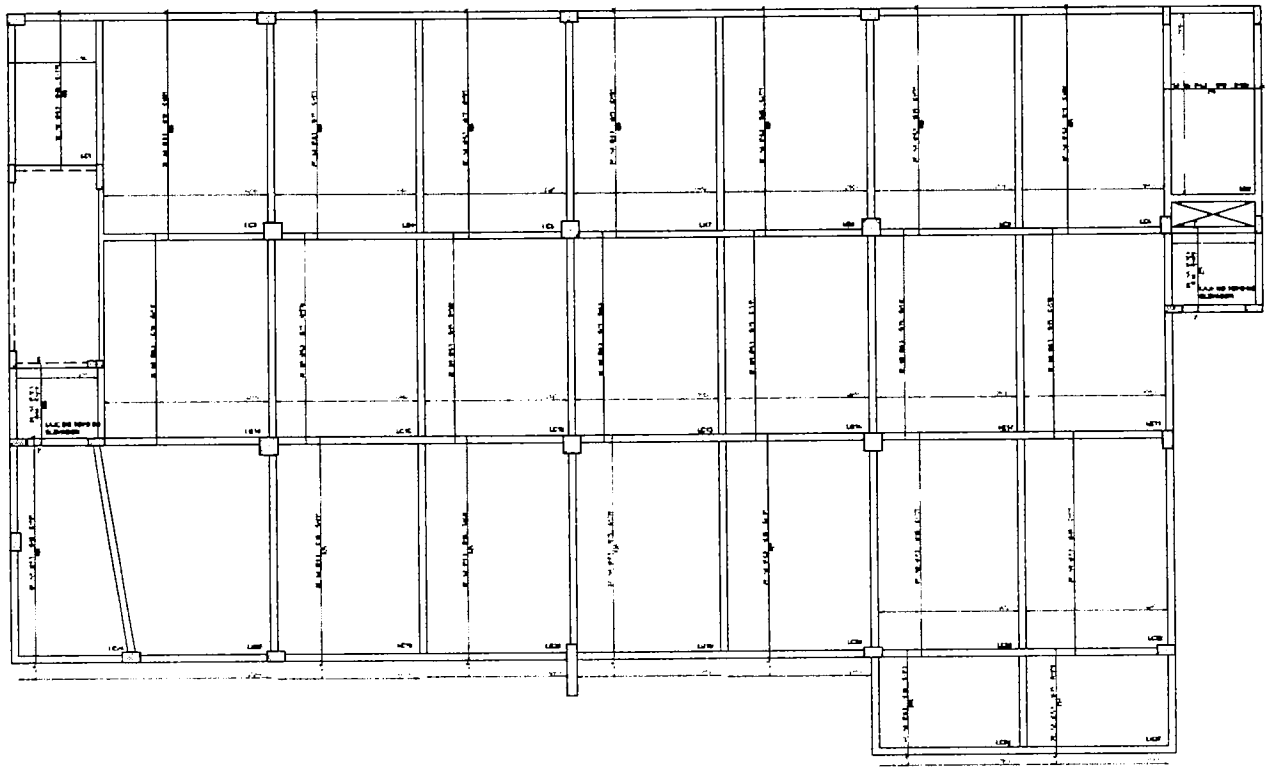
Projeto Hidrossanitário

A2 17/17

Hidrossanitário

10 / 27

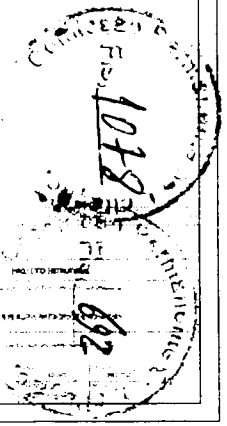
COBERTA - ARMADURA POSITIVA HORIZONTAL



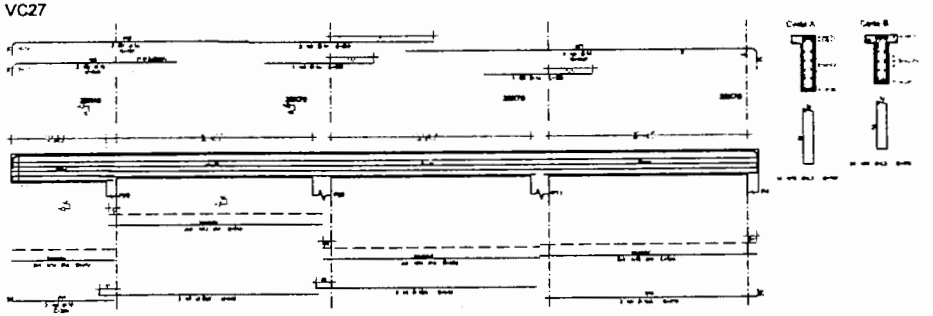
DET. COBRIMENTO DAS ARMADURAS
(LAJES MACIÇAS)

ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS

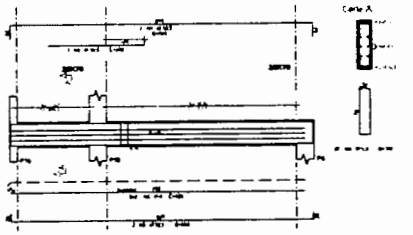
DOBRAS DAS BARRAS



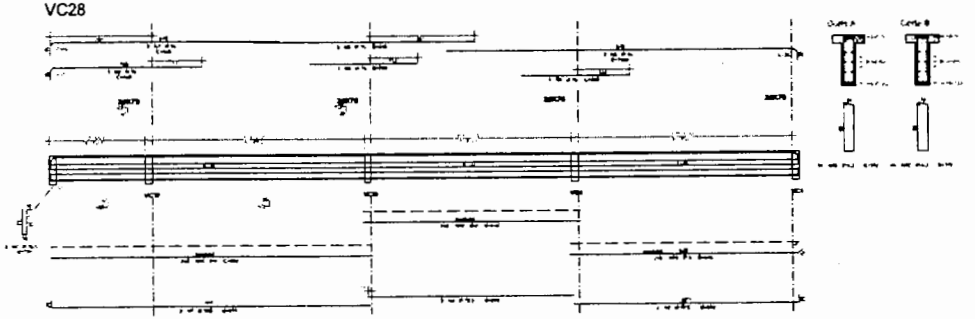
VC27



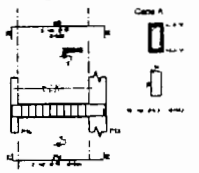
VC31



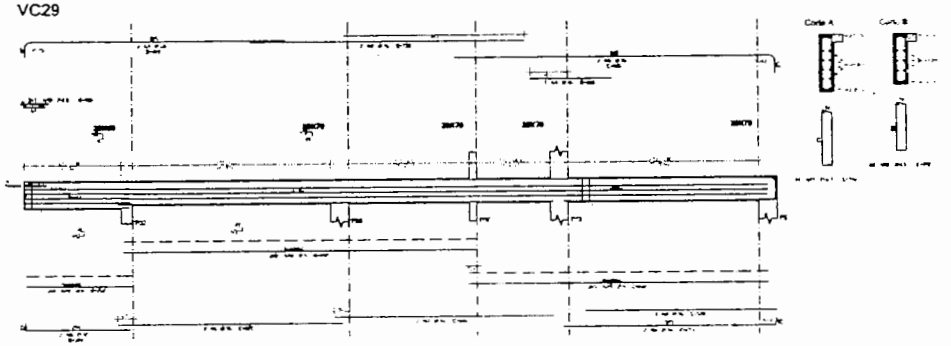
VC28

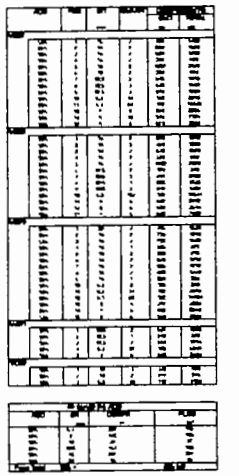


VC32



VC29

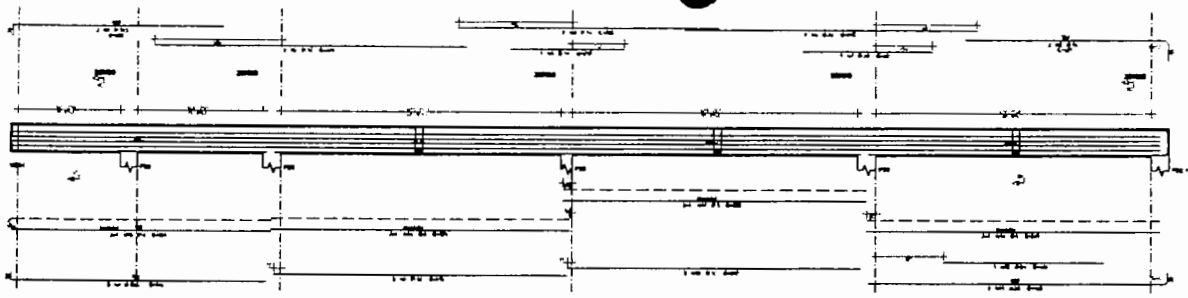


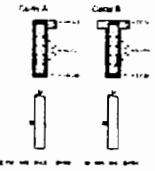


ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS

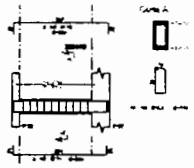
DOBRAS DAS BARRAS

VC12

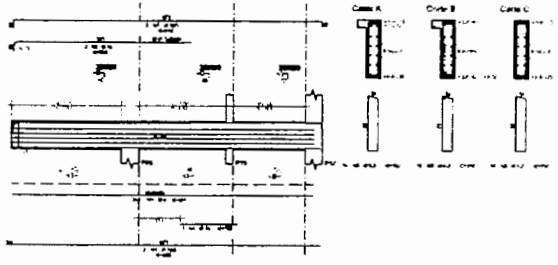




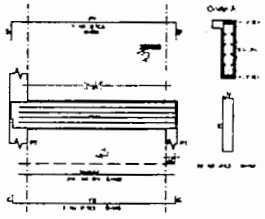
VC15



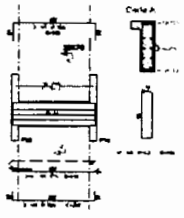
VC14



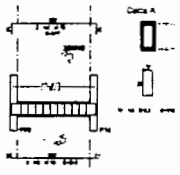
VC17



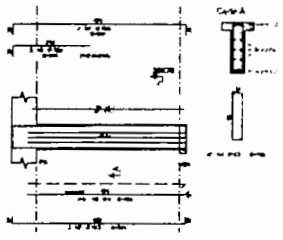
VC18



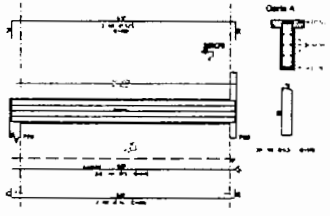
VC19



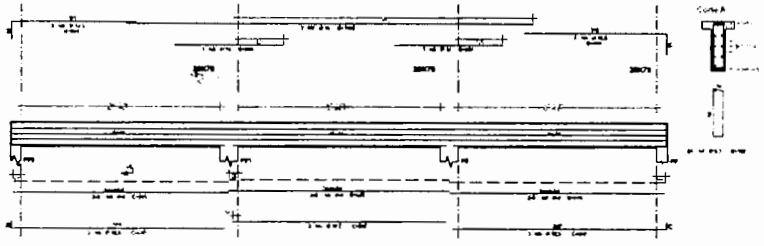
VC21



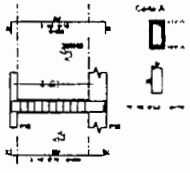
VC22



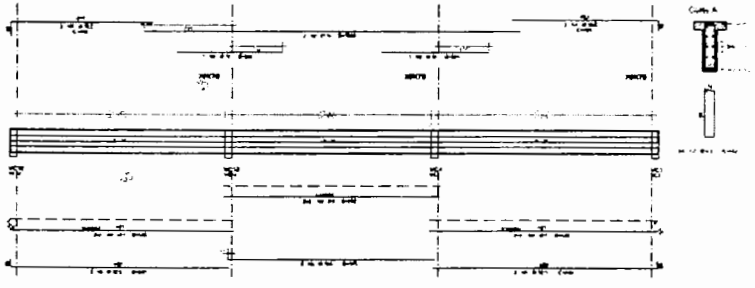
VC23



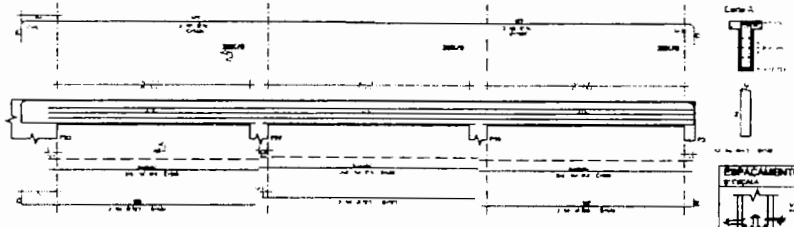
VC30

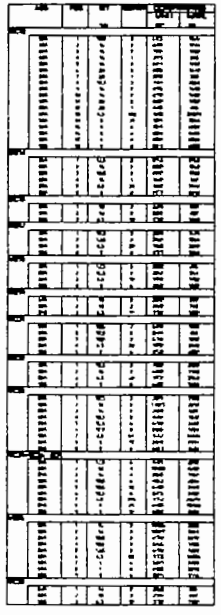


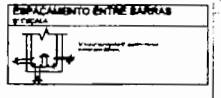
VC24=VC26

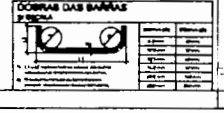


VC25

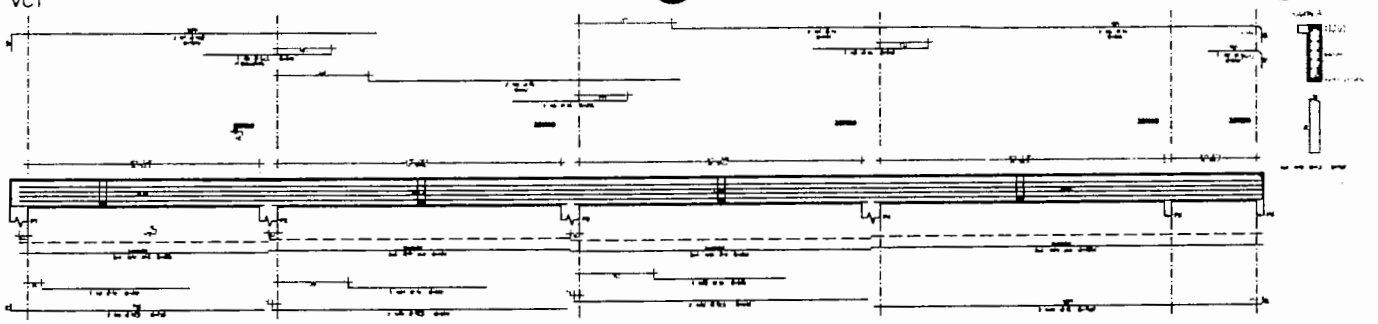




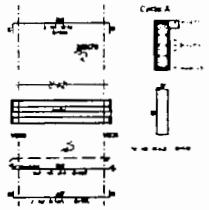




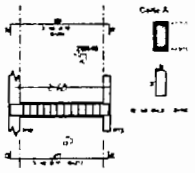
VC1



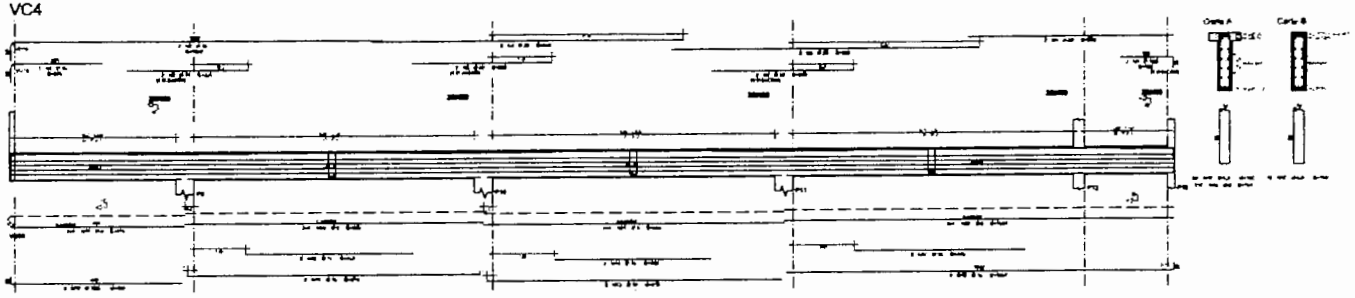
VC3



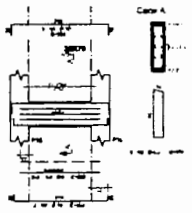
VC5



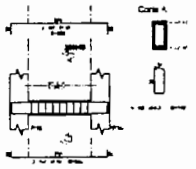
VC4



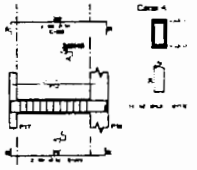
VC6



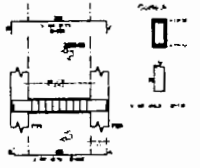
VC7



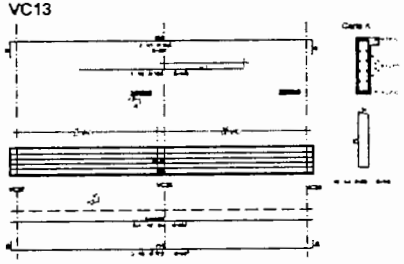
VC8



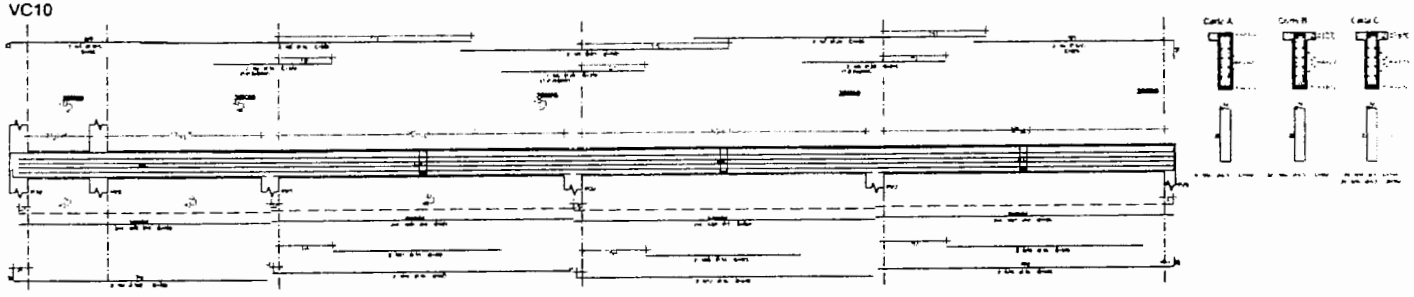
VC11

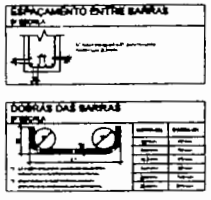


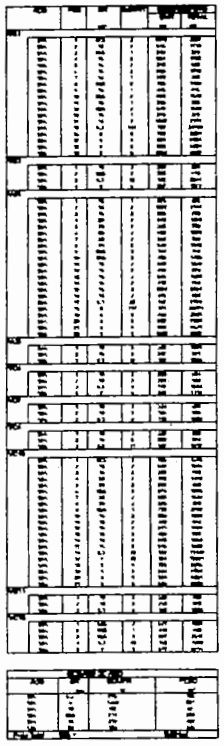
VC13

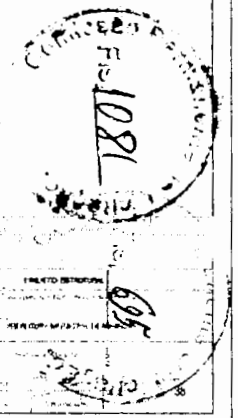


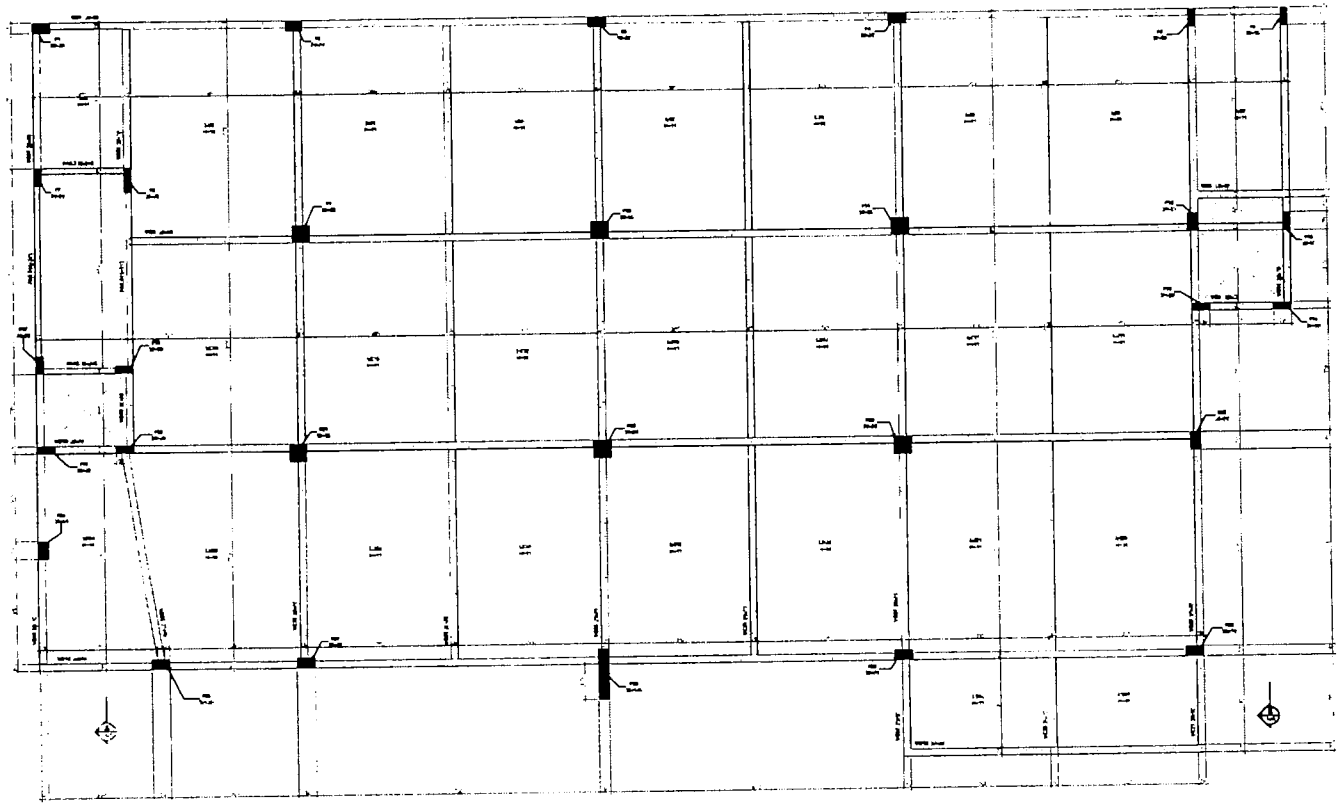
VC10





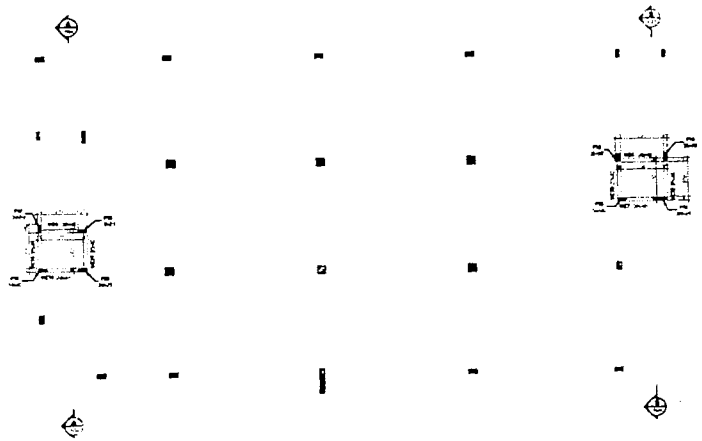






COBERTA

Escala 1:50



NÍVEL INTERMEDIÁRIO DA COBERTA

Escala 1:100

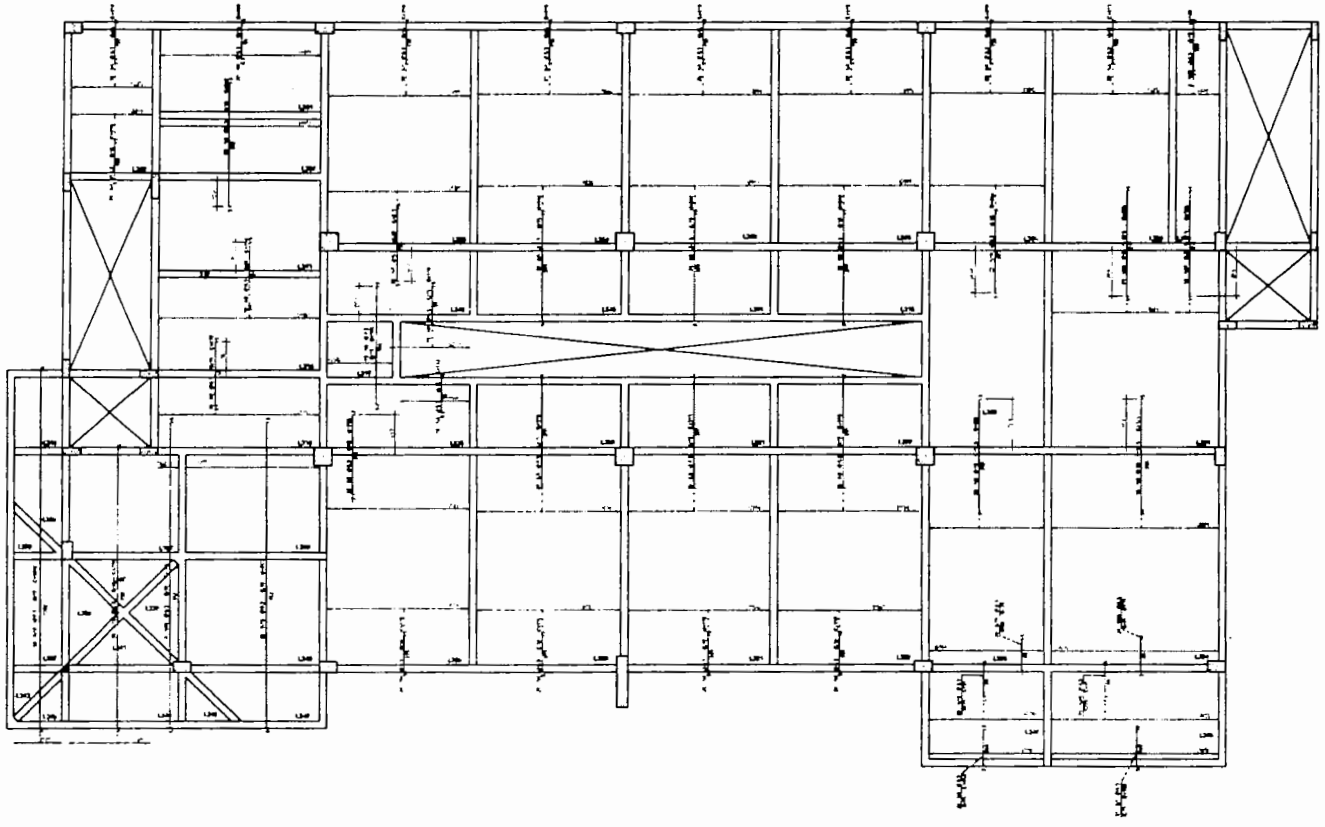
1082

69

87

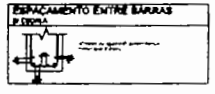
PAV3 - ARMADURA NEGATIVA VERTICAL

ESCALA 1:25

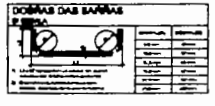


DET. COBRIMENTO DAS ARMADURAS (LAJES MACIÇAS)

ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS P.DIRIA

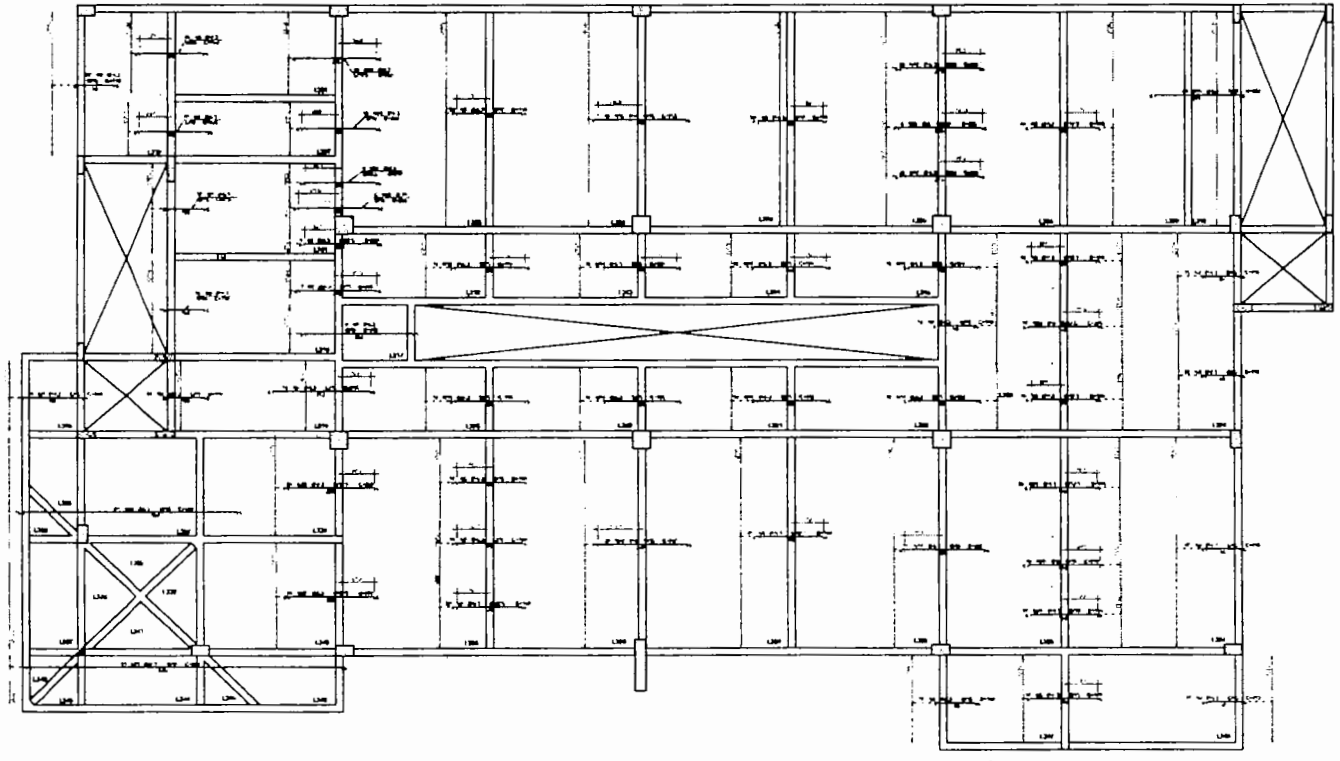


DOBRAS DAS BARRAS P.DIRIA



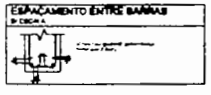
PAV3 - ARMADURA NEGATIVA HORIZONTAL

(ESCALA 1:50)

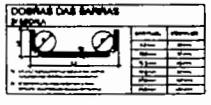


DET. COMPRIMENTO DAS ARMADURAS
(LAJES MACIÇAS)

ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS

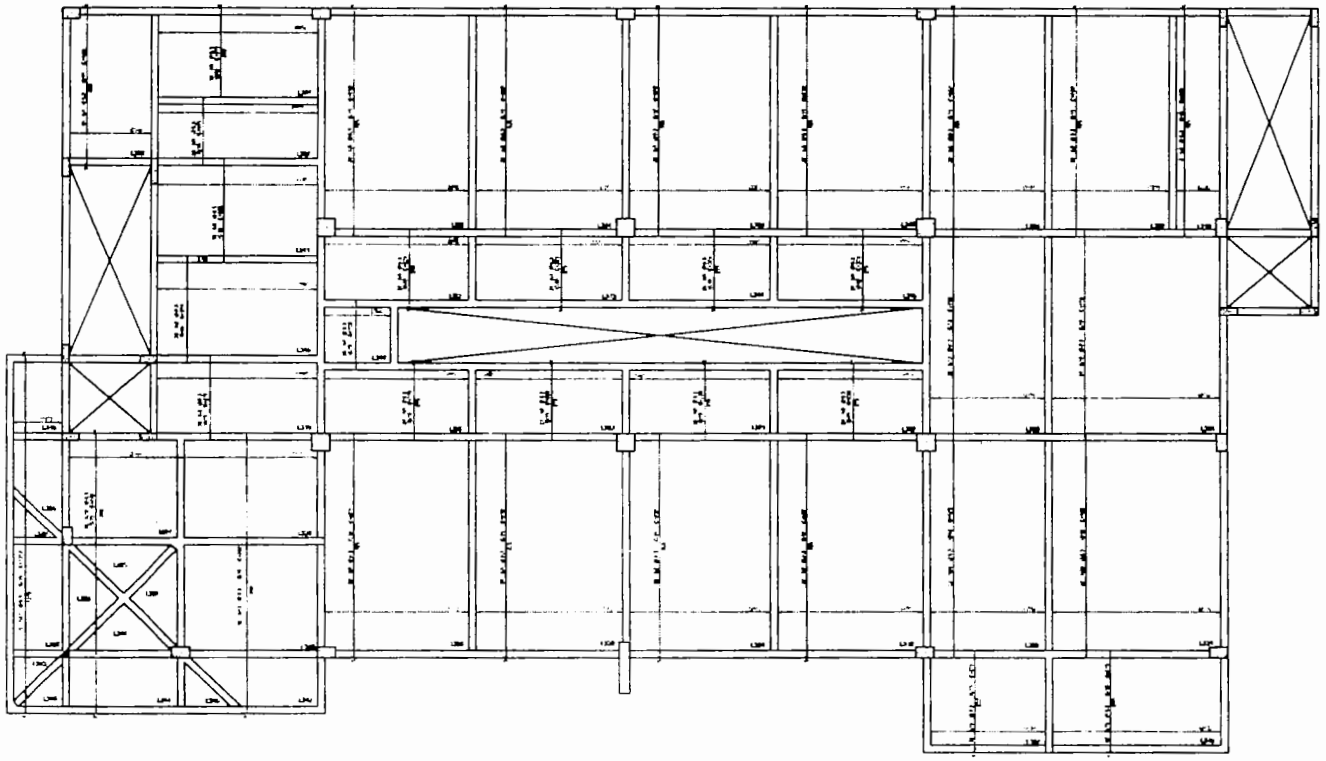


DOBRAS DAS BARRAS



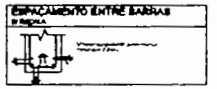
PAV3 - ARMADURA POSITIVA VERTICAL

ESCALA 1:75

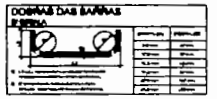


DET. COBRIMENTO DAS ARMADURAS
(LAJES MACIÇAS)

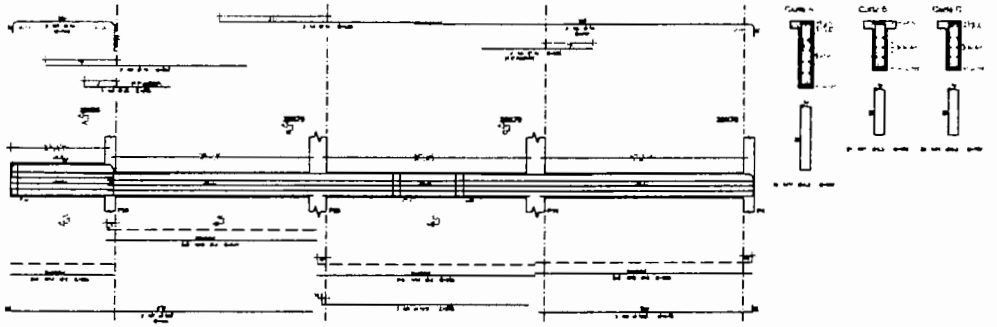
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS



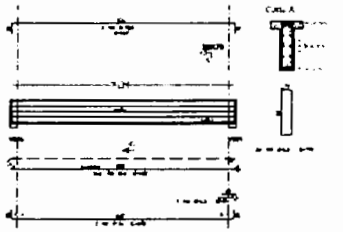
DOBRAS DAS BARRAS



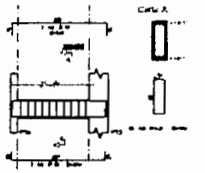
V336



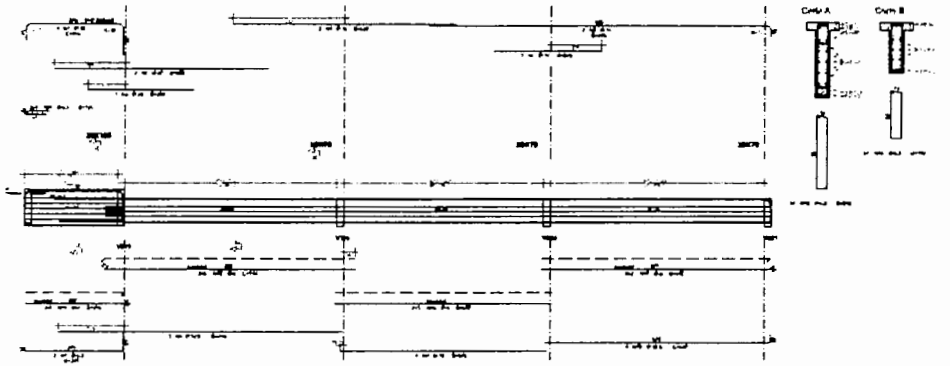
V338



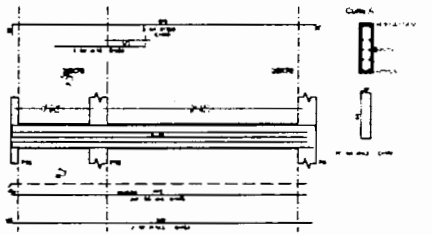
V341



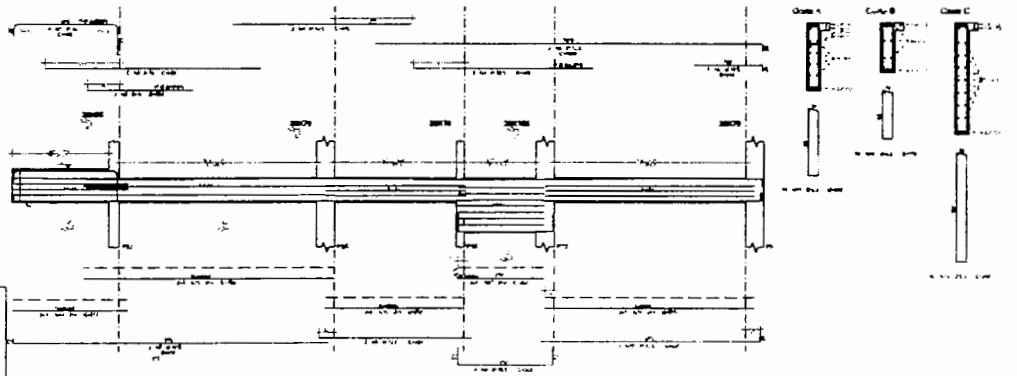
V337



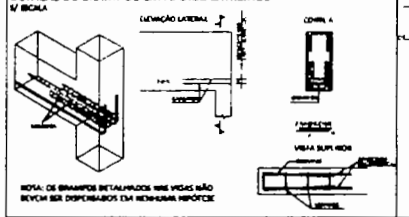
V340



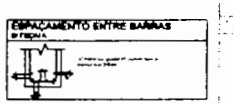
V339



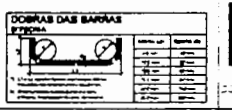
DETALHE DE GRAMPOS EM APOIOS EXTREMOS

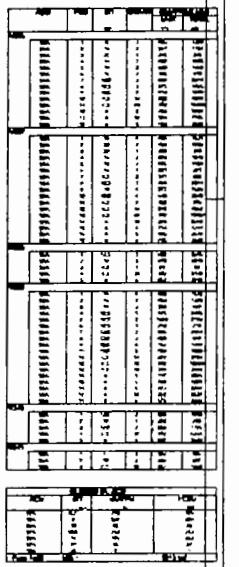


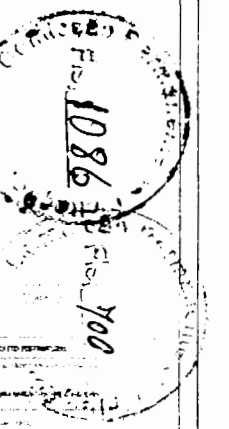
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS



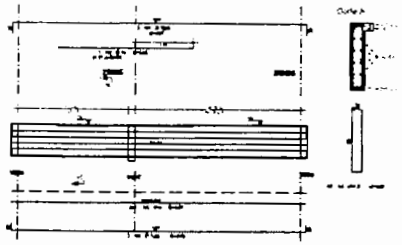
DOBRAS DAS BARRAS



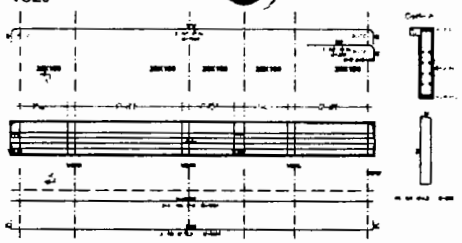




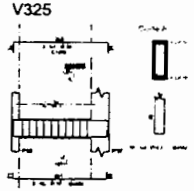
V322



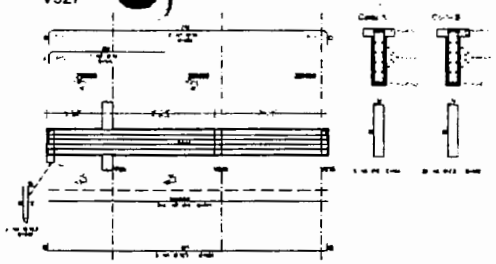
V323



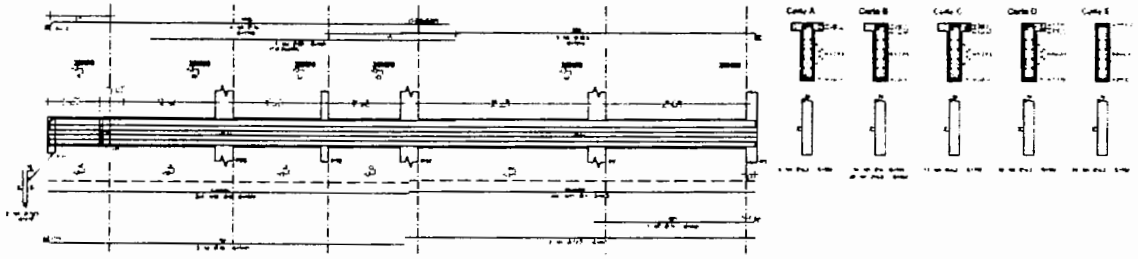
V325



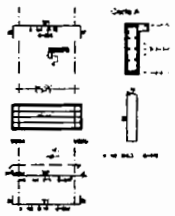
V327



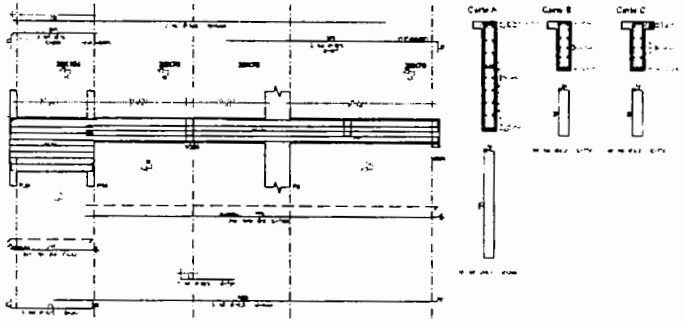
V324



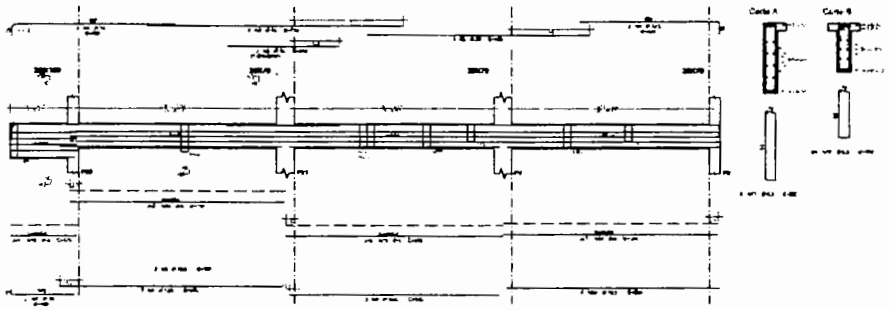
V329



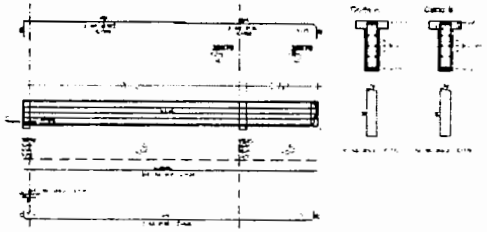
V326



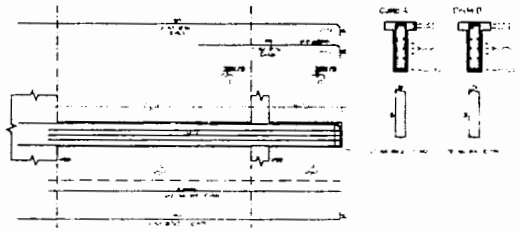
V328



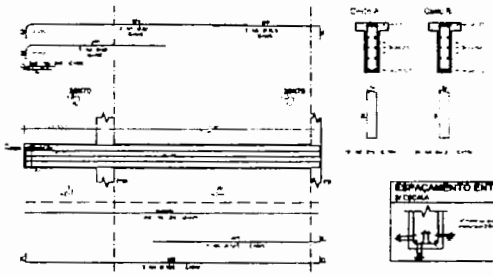
V330=V331=V334=V335

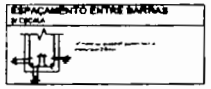


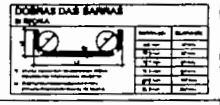
V332

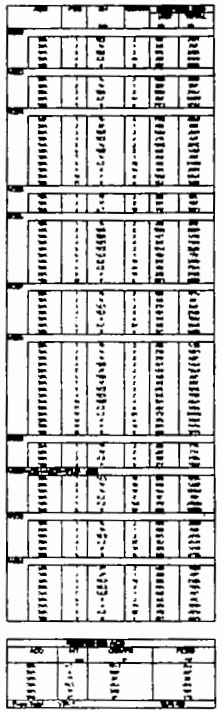


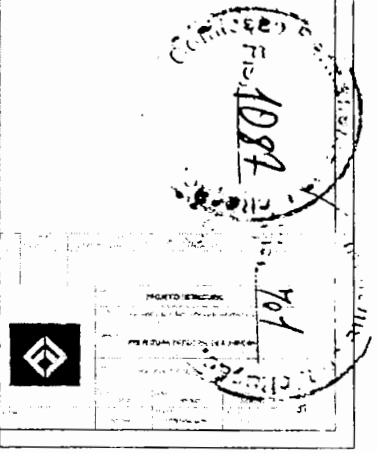
V333

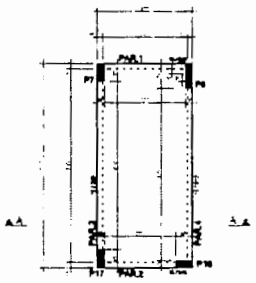


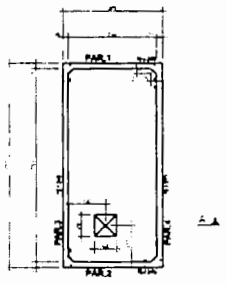


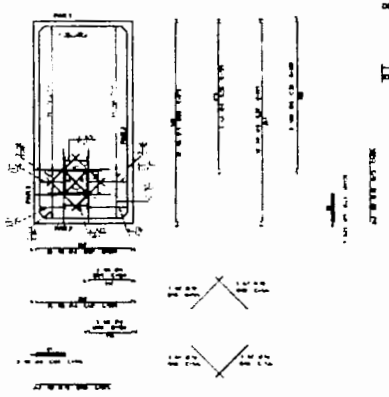


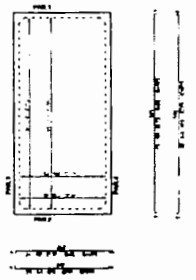


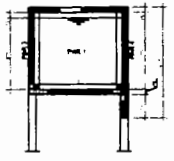






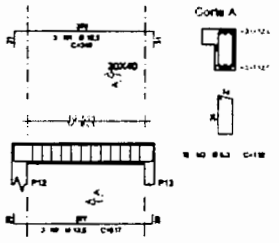




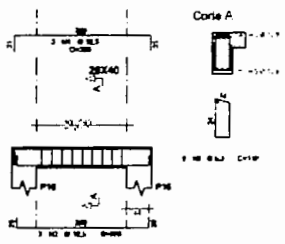


FORMA DO FUNDO DO RESERVATÓRIO
FORMA DA TAMPA DO RESERVATÓRIO
ARMAÇÃO DA TAMPA DO RESERVATÓRIO
ARMAÇÃO DO FUNDO DO RESERVATÓRIO
CORTE A-A
A-A
PAR.1
PAR.2
PAR.4
P7
P8
P16
P17
PAR.1=PAR.2
PAR.3
PAR.4
Corte A
(Planta)
DET. COBRIMENTO DAS ARMADURAS
(LAJES MACIÇAS)
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS
DOBRAS DAS BARRAS

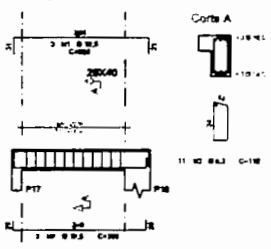
VT1



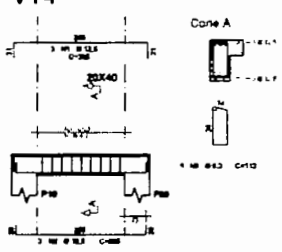
VT2



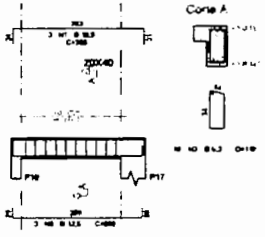
VT3



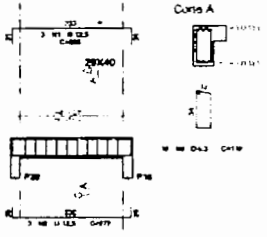
VT4



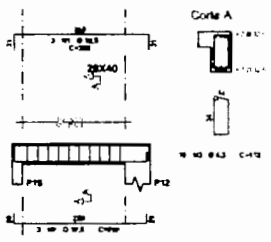
VT5



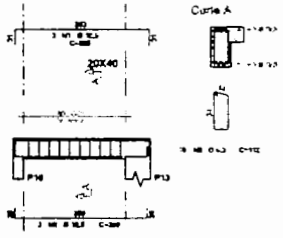
VT6



VT7



VT8



NOTAS

CONCRETO

1) MODULO DE ELASTICIDADE (GAMA) / 60 kN FCK=30MPA
2) CONTROLE TECNOLOGICO OBRIGATORIO
3) ENVIRA LAYER NO LANCAMENTO MANCA SUPERIOR A 2 METROS
4) CONCRETAGEM SH CHAMAR MUNCA INFERIOR A 20cm
5) JUNTAS NO PLANO DE LIGACAO DE PILAR C/ A PRELIMINARIA DA ESTRUTURA
6) A CURA DEVE SER FEITA SURAPTE 7 DIAS APOS A CONCRETAGEM

FORMAS

1) DE FRAMES PARA A RETIRADA DAS FORMAS INFRAS:
1.1) FRAMES LATERAIS: 3 DIAS
1.2) FRAMES INFERIORES (SCORAS A ESTRUTURA RESCORADA): 14 DIAS
1.3) FRAMES INFERIORES (SCORAS PRINCIPALES): 21 DIAS
2) DURAN PELA MENOS DIAS PRINCIPAIS ACIMA DO CONCRETAGE MEDIANDO

ARMADURAS

1) COLOCAR ESPACADORES DE DIAGRAMA P/ MANTER O COBRIMENTO ESPECIFICADO
2) NUNCA DIMENSIONAR SEM CONSULTAR O ENGENHEIRO TELEFONE NO DIAGRAMA DA FRAMCHA
3) BARRAS CHAMADAS DAS MEDIDAS DOBRA A ARMADURA
4) LIMPAR TODAS AS BARRAS COM LIXA DE FERRO P/ TIRAR FERRUGEM

ARMAZENAMENTO

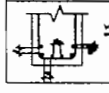
1) VIGAS: 3 cm
2) PILARES: 3 cm
3) LAJES: 2,5 cm
4) FUNDAÇÃO: 4,5 cm

AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
VT1					
BIA	1	12,5	3	340	1020
BIA	2	12,5	3	317	951
BIA	3	6,3	16	118	1.888
VT2					
BIA	1	12,5	3	339	1017
BIA	2	12,5	3	340	1020
BIA	3	6,3	8	112	896
VT3					
BIA	1	12,5	3	340	1020
BIA	2	12,5	3	340	1020
BIA	3	6,3	11	117	1.287
VT4					
BIA	1	12,5	3	340	1020
BIA	2	12,5	3	340	1020
BIA	3	6,3	8	112	896
VT5					
BIA	1	12,5	3	365	1.095
BIA	2	12,5	3	367	1.101
BIA	3	6,3	16	118	1.888
VT6					
BIA	1	12,5	3	340	1.020
BIA	2	12,5	3	340	1.020
BIA	3	6,3	16	118	1.888
VT7					
BIA	1	12,5	3	340	1.020
BIA	2	12,5	3	339	1.017
BIA	3	6,3	16	112	1.792
VT8					
BIA	1	12,5	3	365	1.095
BIA	2	12,5	3	367	1.101
BIA	3	6,3	16	118	1.888

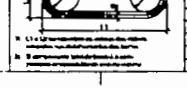
RESUMO DE AÇO

AÇO	BIT mm	COMPR. m	PESO kg
BIA	12,5	31	32
BIA	6,3	14	3
Peso total	BIA		[illegible]

ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS
S/ ESCALA



DOBRAS DAS BARRAS
S/ ESCALA



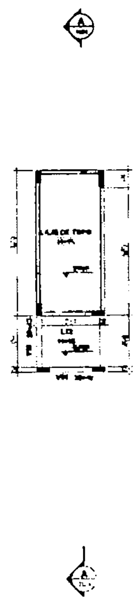
BARRA (Ø)	DOBRA (D)
6,3 mm	40 mm
10,0 mm	70 mm
12,5 mm	85 mm
16,0 mm	110 mm
20,0 mm	140 mm
25,0 mm	180 mm

PROJETO ESTRUTURAL

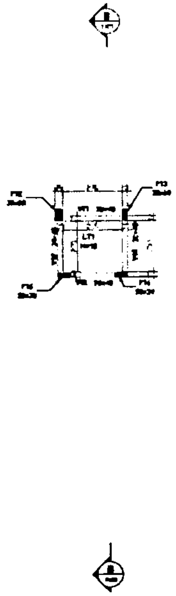
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVARENGA

Fls. 1089

Fls. 903



REBAIXO DE [illegible] EM RELAÇÃO AO PAVIMENTO TOPO-RESERV.



TOPO-RESERV
Escala 1 : 100

NOTAS

-CONCRETO

1) [illegible]
2) [illegible]
3) [illegible] NUNCA SUPERIOR A 2 METROS
4) [illegible]
5) [illegible] DA ESTRUTURA
6) [illegible] APÓS A CONCRETAGEM

-FÔRMAS

1) [illegible]
2) [illegible] DO CONCRETADO [illegible]

-ARMADURAS

1) [illegible]
2) [illegible]
3) [illegible]
4) [illegible]

-COBRIMENTOS

1) VIGAS: 3 cm
2) PILARES: 3 cm
3) LAJES: 2,5 cm
4) FUNDAÇÕES: 4,5 cm

▆	PILAR QUE NASCE
▆	PILAR QUE CONTINUA
▆	PILAR QUE MORRE

[illegible]

LAJE	VOLUME DE CONCRETO	ÁREA DA FÔRMA
LAJE DE TOPO	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
Total geral: 3	[illegible]	[illegible]

[illegible]

NOME	DIMENSÕES			VOLUME	FÔRMAS DAS VIGAS
	COMPRIMENTO	ALTURA (cm)	LARGURA (cm)		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Total geral: 12	[illegible]			[illegible]	[illegible]

[illegible]

PILAR	DIMENSÕES			VOLUME	FÔRMAS DE PILAR
	B (cm)	H (cm)	COMPRIMENTO		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Total geral: 10				[illegible]	[illegible]

REV	DATA	AUTOR	[illegible]
1	[illegible]	FERNANDO [illegible]	[illegible]
-			
-			
-			
-			

PROJETO ESTRUTURAL

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

[illegible]

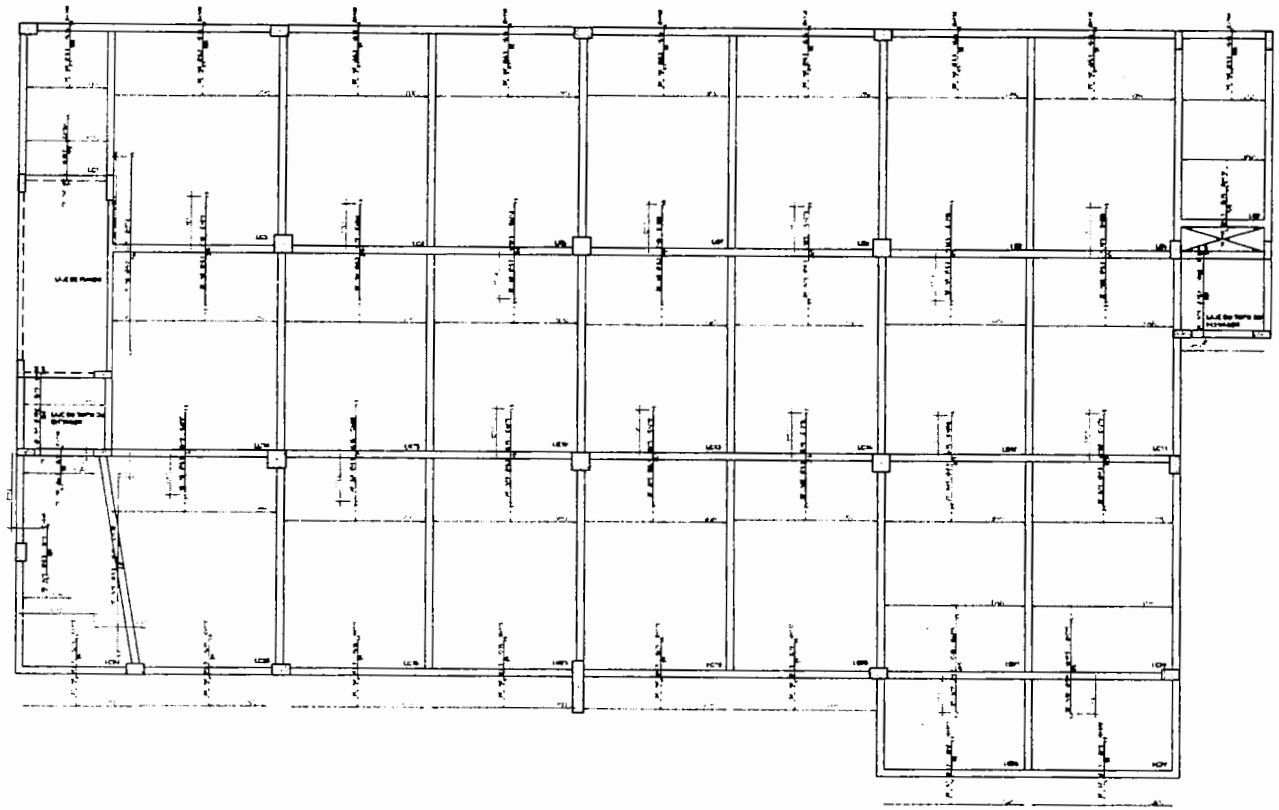
45

Fls. 1090

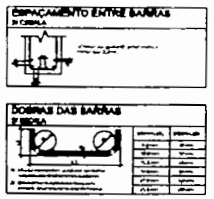
704

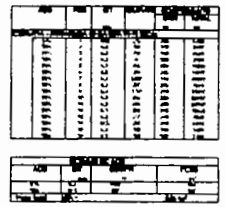
COBERTA - ARMADURA NEGATIVA VERTICAL

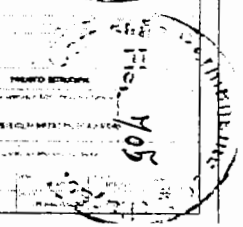
(ESCALA 1:50)



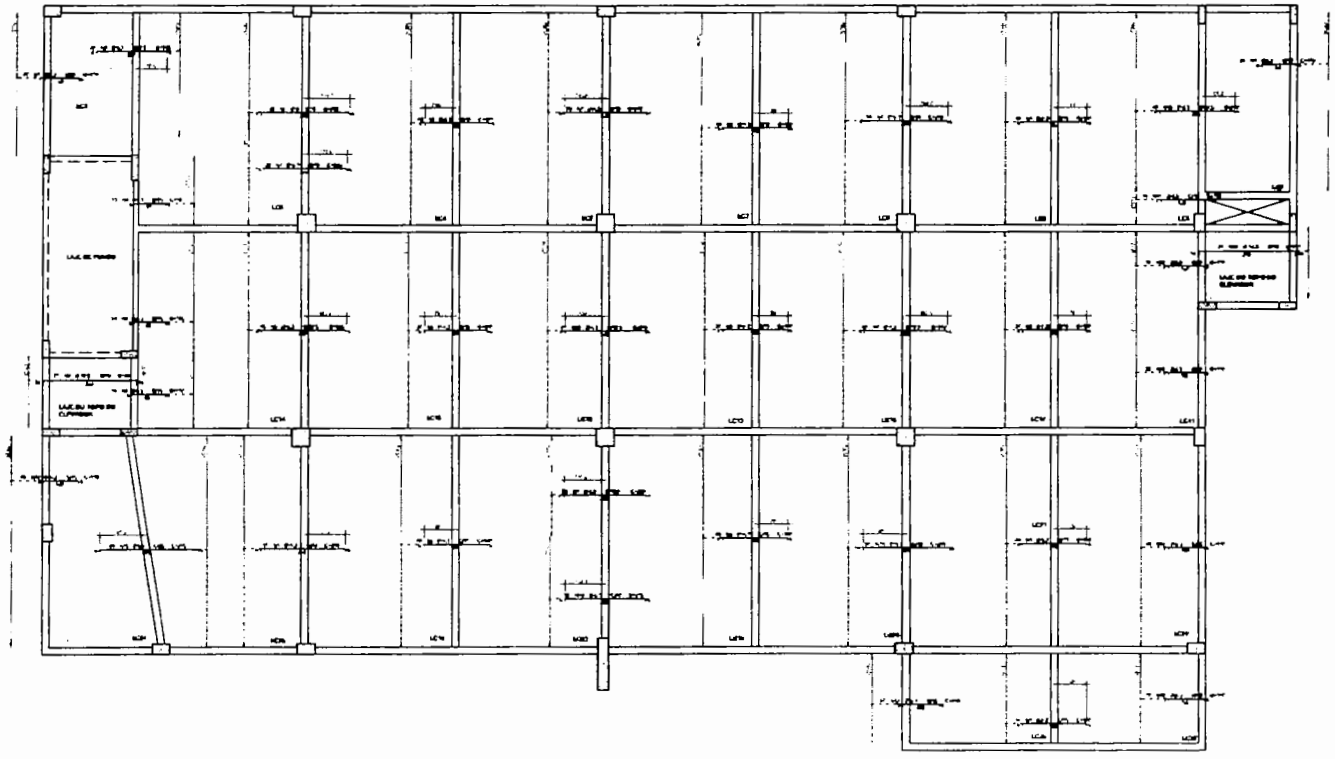
DET. COBRIMENTO DAS ARMADURAS
(LAJES MACIÇAS)



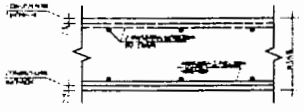


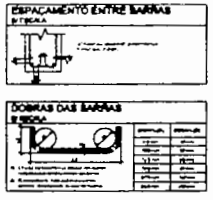


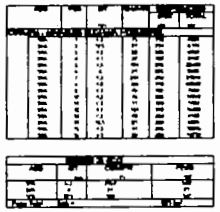
COBERTA - ARMADURA NEGATIVA HORIZONTAL



DET. COBRIMENTO DAS ARMADURAS
(LAJES MACIÇAS)

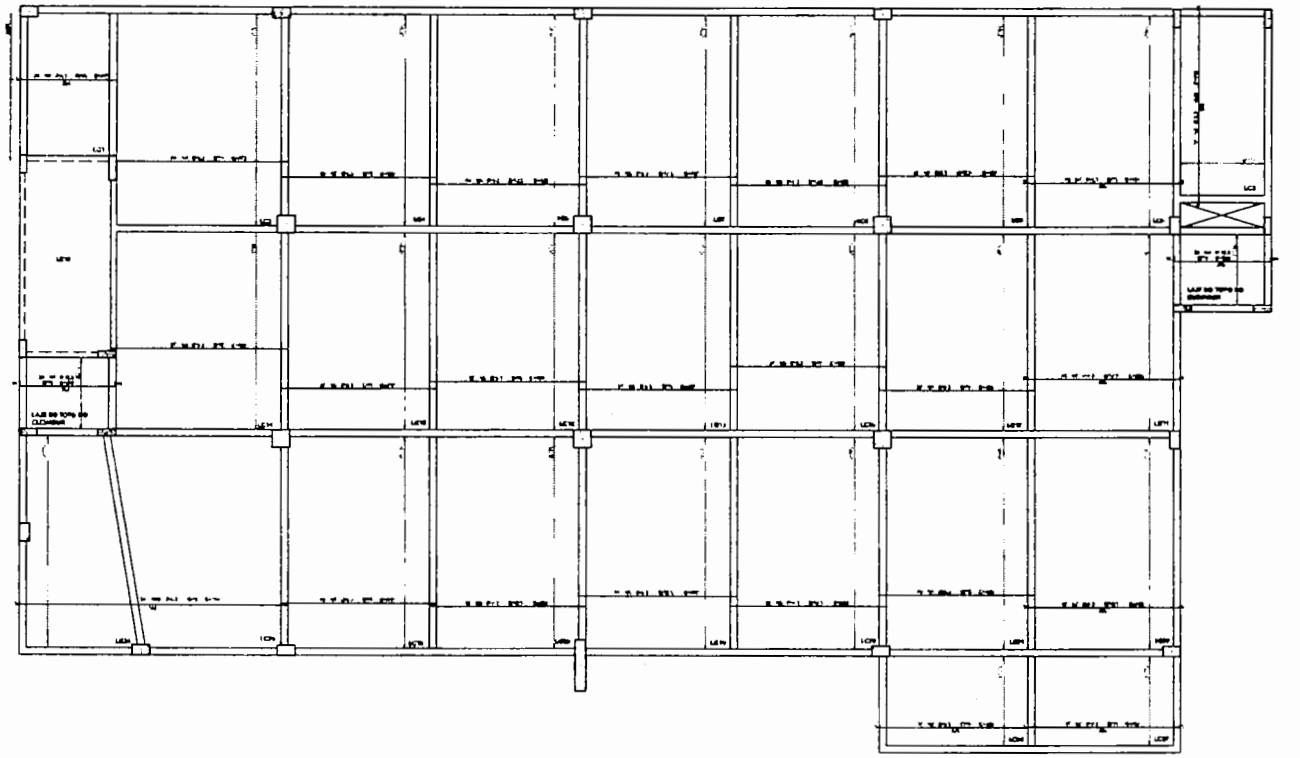






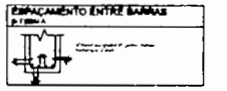
COBERTA - ARMADURA POSITIVA VERTICAL

ESCALA 1:200

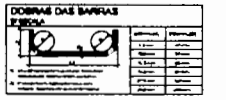


DET. COBRIMENTO DAS ARMADURAS (LAJES MACIÇAS)

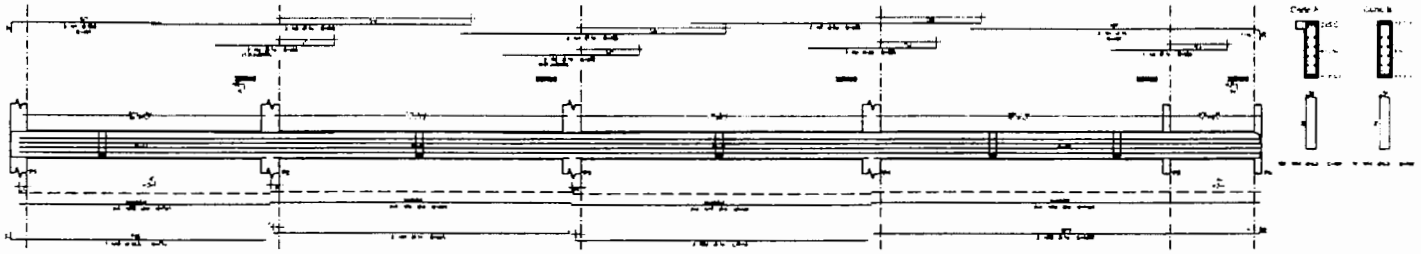
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS



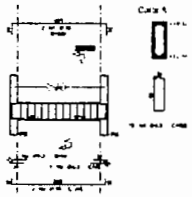
DOBRAS DAS BARRAS



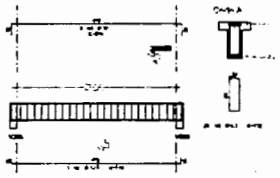
V301



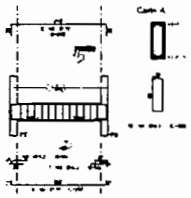
V302



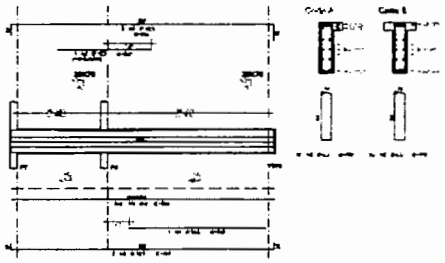
V303



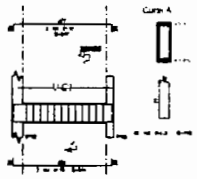
V304



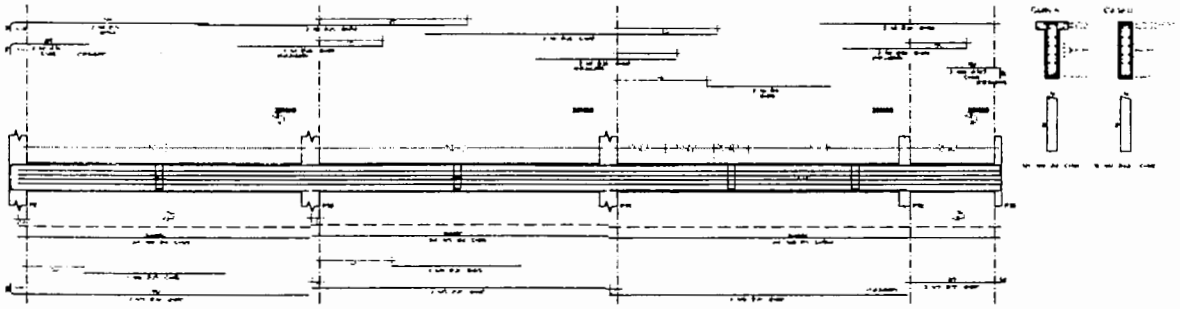
V305



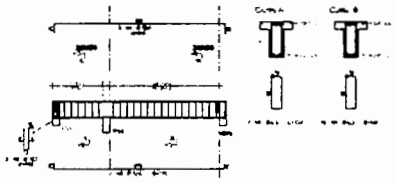
V307



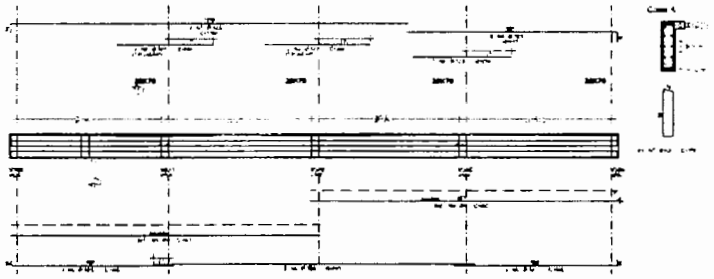
V306



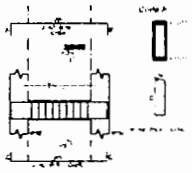
V308



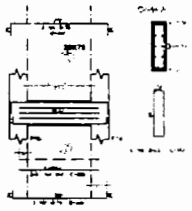
V309=V314



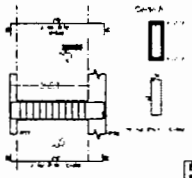
V310

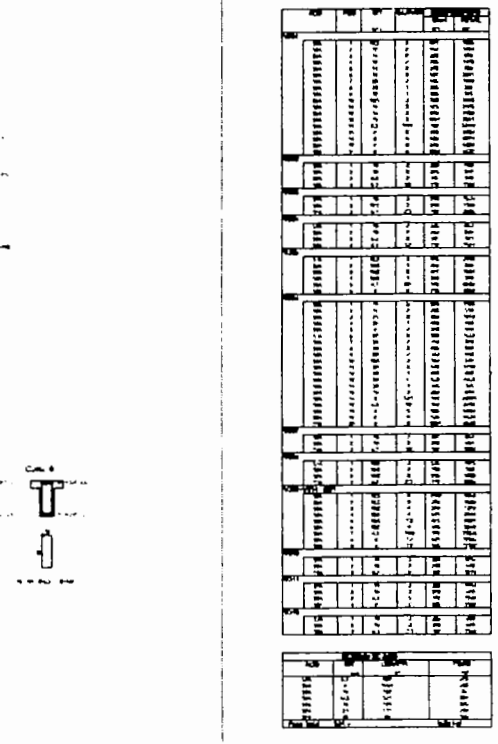


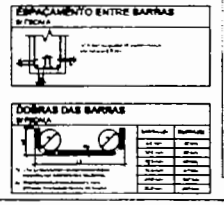
V311

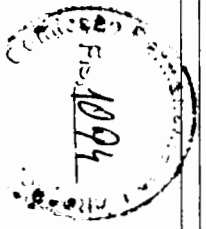


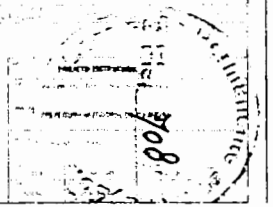
V313





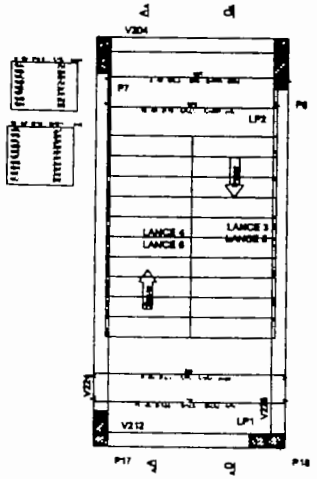




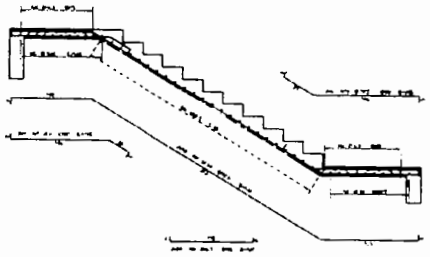


Fls. 1095
PAV3
PATAMAR 3

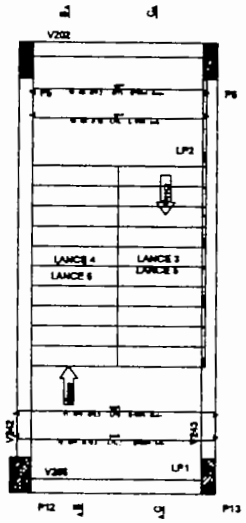
ESCADA 1 - PAV 1 AO PAV 2 = PAV 2 AO PAV 3



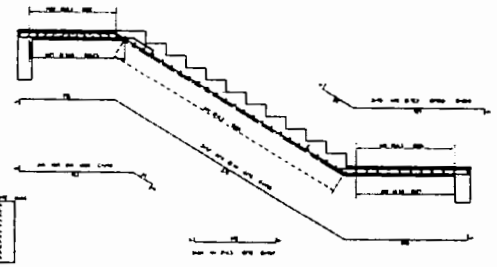
CORTE AA = CORTE DD



ESCADA 2 - PAV 1 AO PAV 2 = PAV 2 AO PAV 3

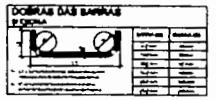


CORTE BB = CORTE CC

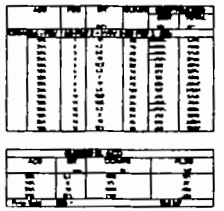


DET. COBRIMENTO DAS ARMADURAS
(LAJES MACIÇAS)

ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS

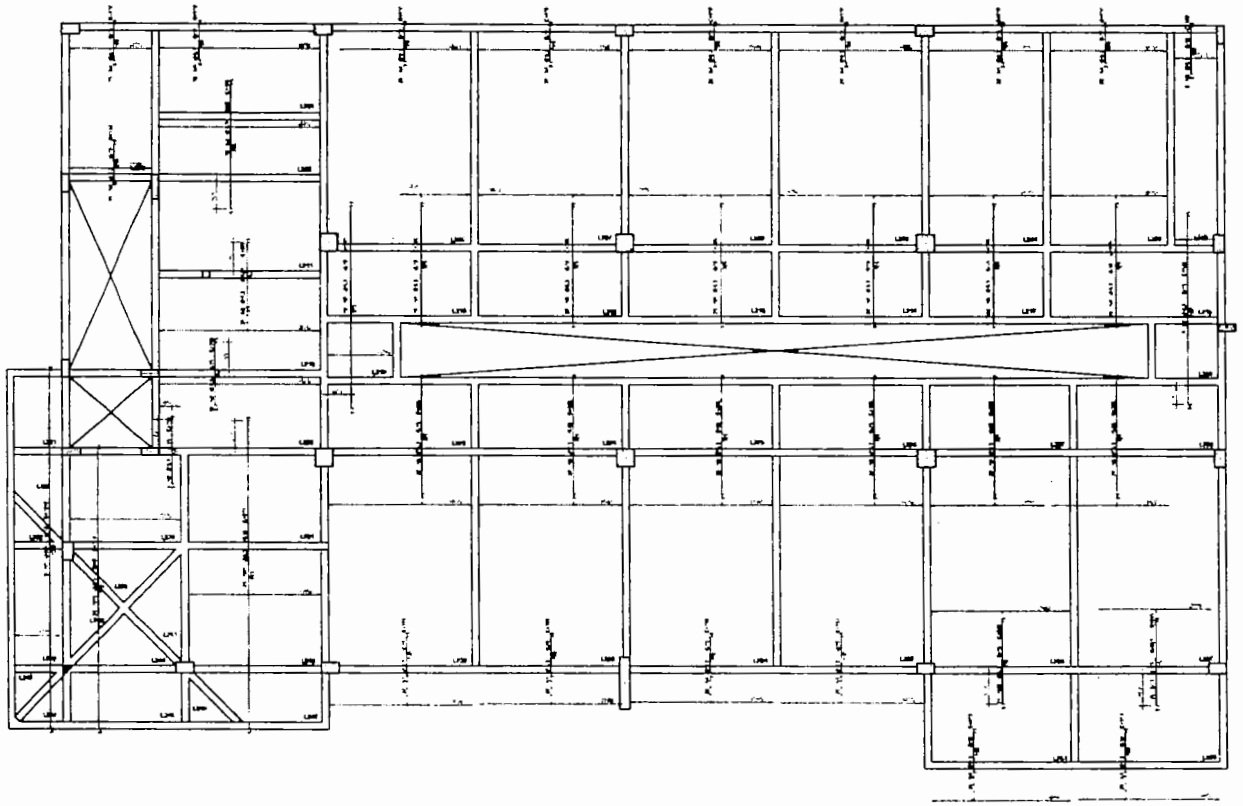


DOBRAS DAS BARRAS

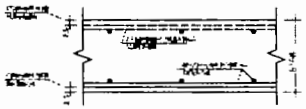


PAV2 - ARMADURA NEGATIVA VERTICAL

ESCALA 1:50

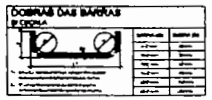


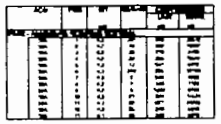
DET. COBRIMENTO DAS ARMADURAS
(LAJES MACIÇAS)



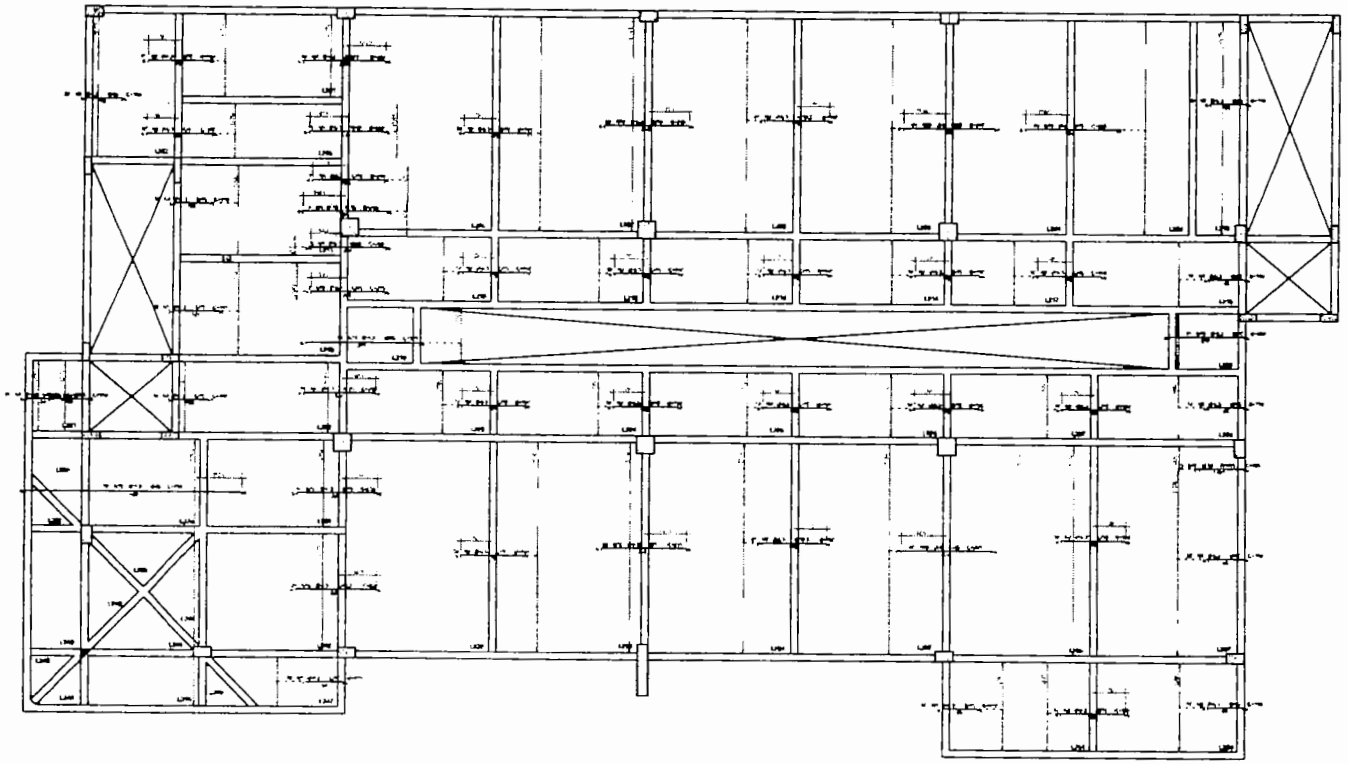
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS

DOBRAS DAS BARRAS



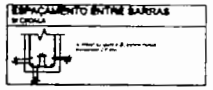


PAV2 - ARMADURA NEGATIVA HORIZONTAL

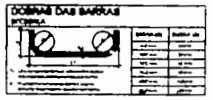


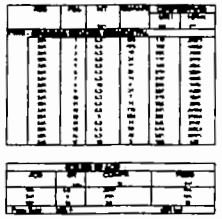
DET. COBRIMENTO DAS ARMADURAS
(LAJES MACIÇAS)

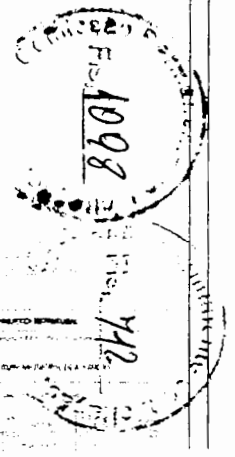
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS



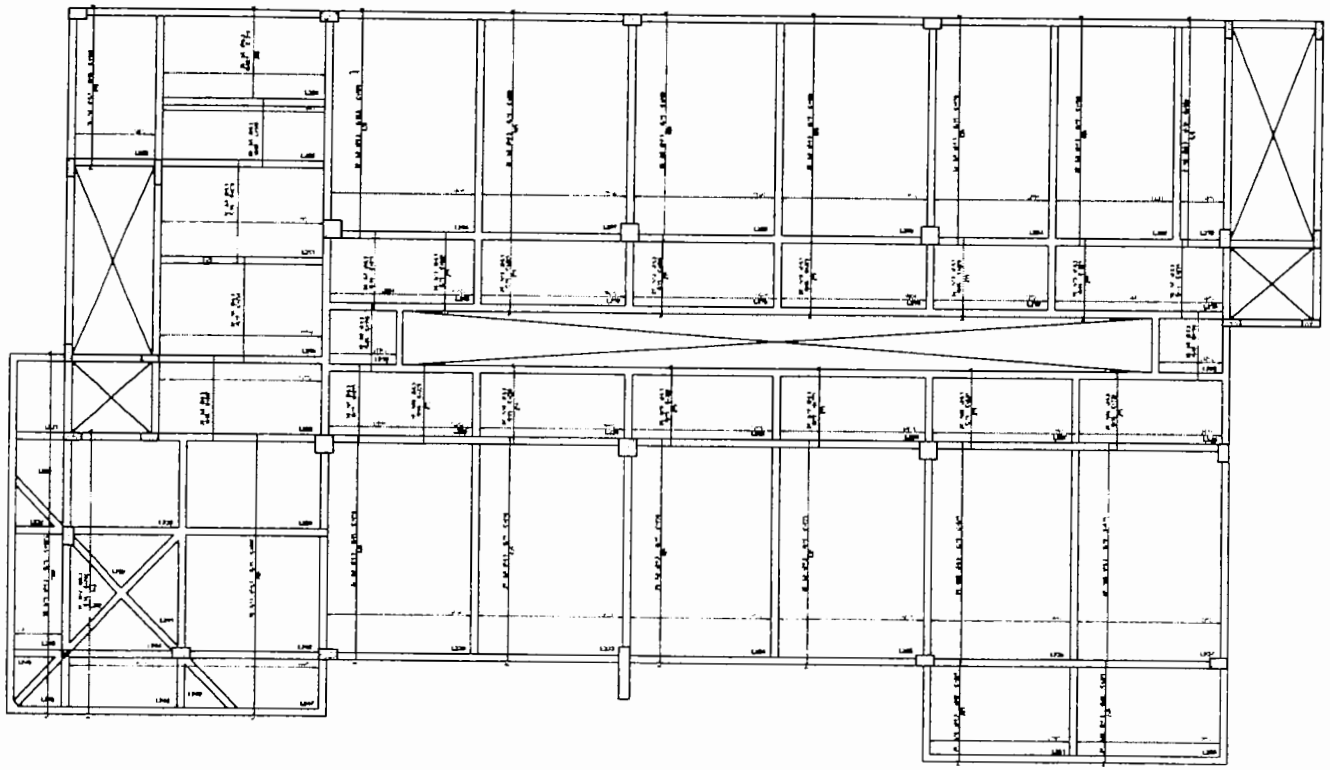
DOBRAS DAS BARRAS





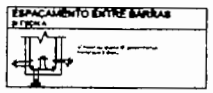


PAV2 - ARMADURA POSITIVA VERTICAL
(ESCALA 1:50)

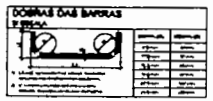


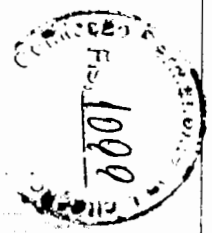
DET. COBRIMENTO DAS ARMADURAS
(LAJES MACIÇAS)

ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS
(1:10)



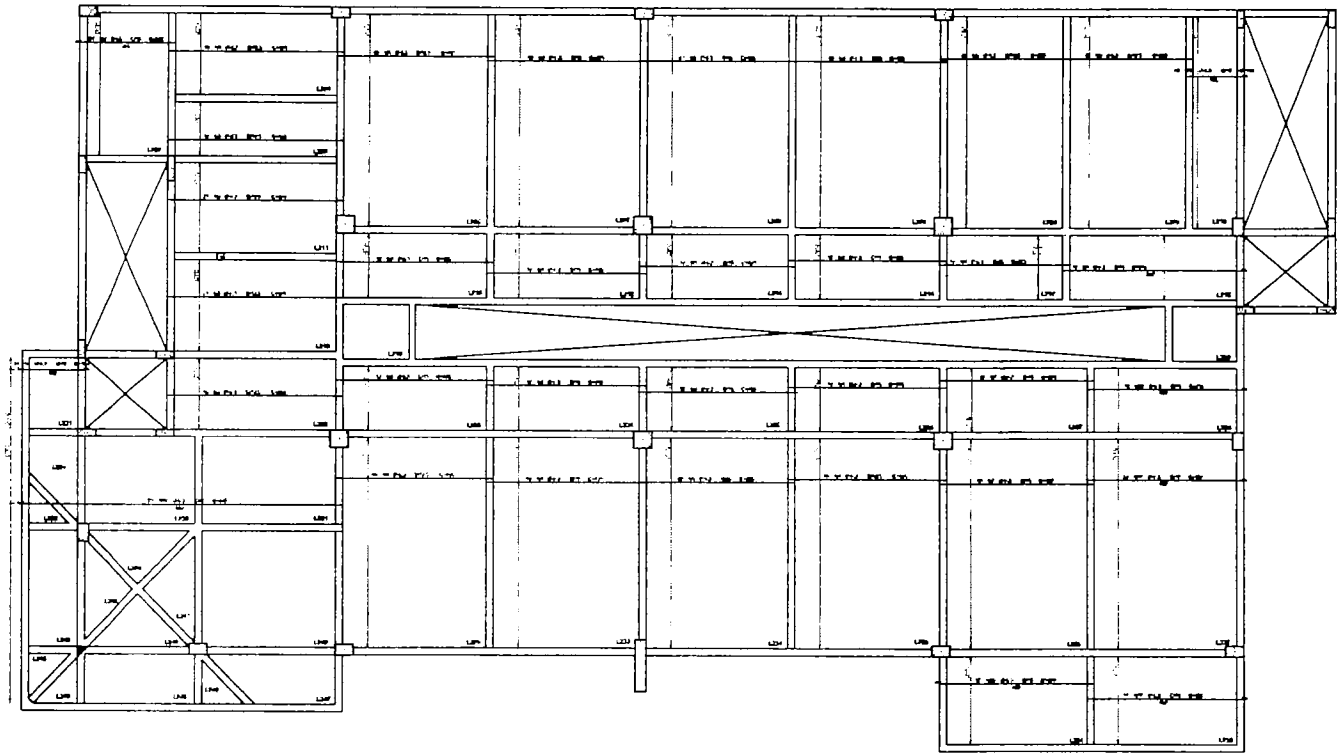
DOBRAS DAS BARRAS
(1:10)



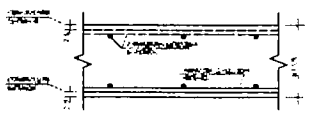


PAV2 - ARMADURA POSITIVA HORIZONTAL

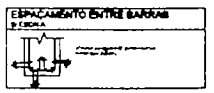
(ESCALA 1:25)



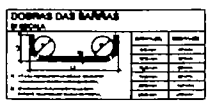
DET. COBRIMENTO DAS ARMADURAS
(LAJES MACIÇAS)



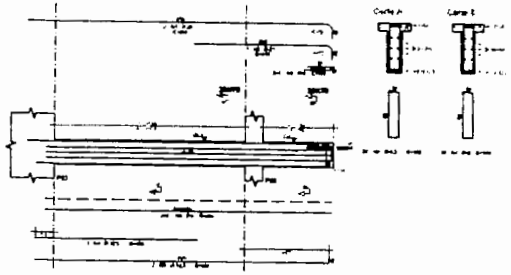
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS
(ESCALA)



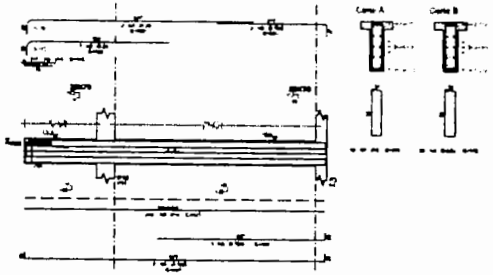
DOBRAS DAS BARRAS
(ESCALA)



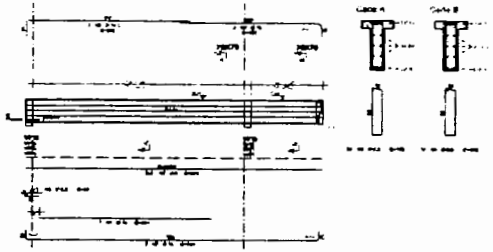
V232



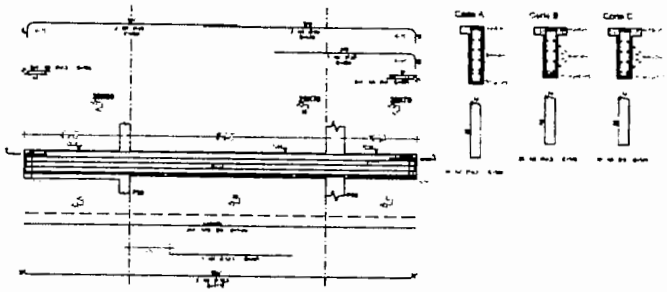
V233=V237



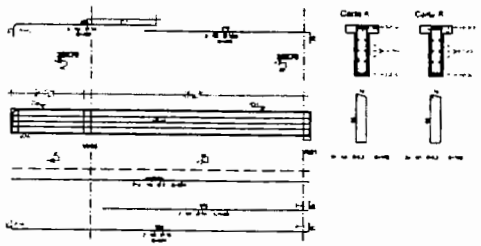
V234=V230=V231=V



V236

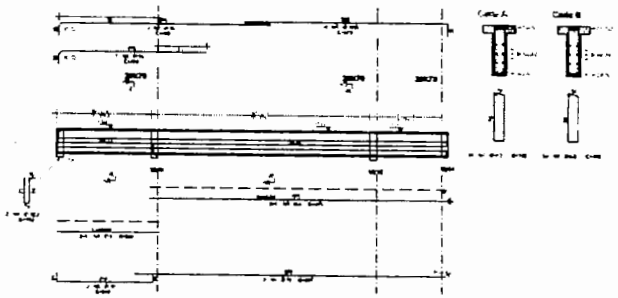


V238

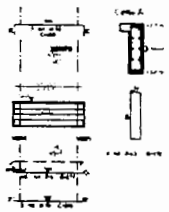


V243

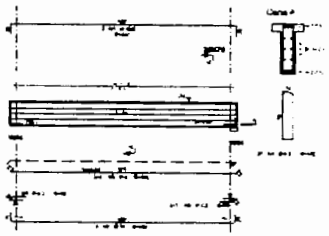
V239



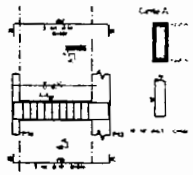
V240



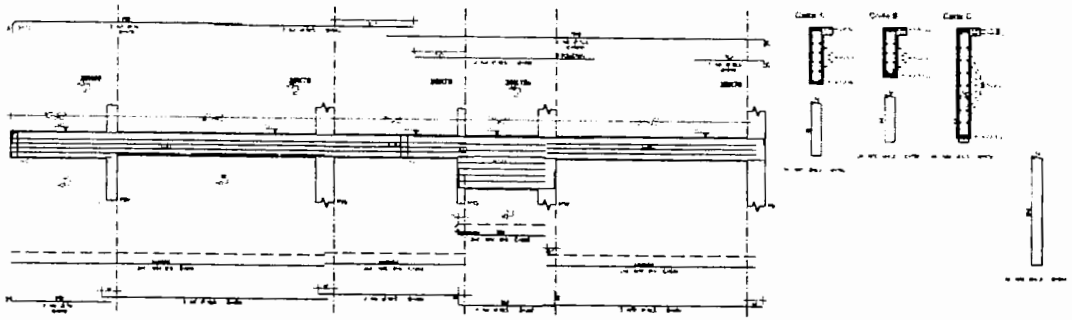
V241

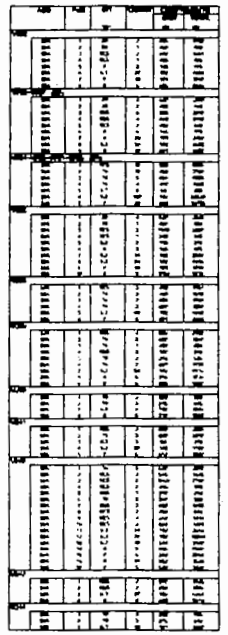


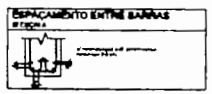
V244

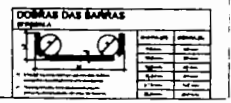


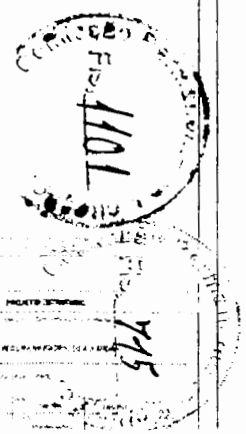
V242



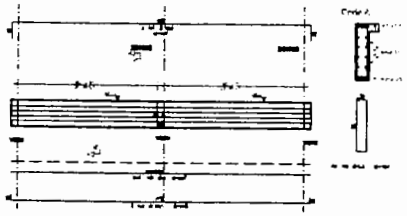




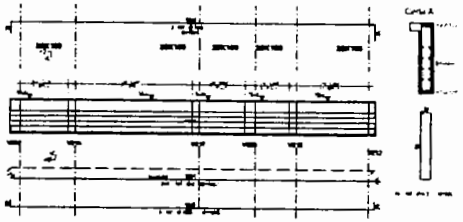




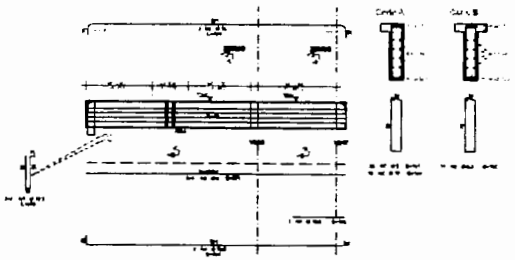
V220



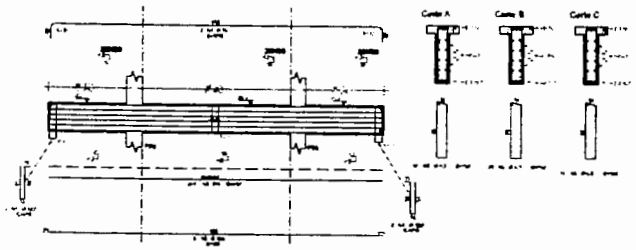
V221



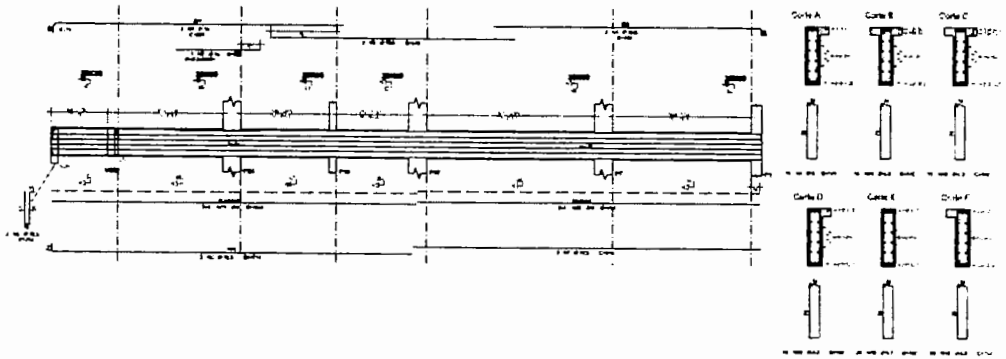
V222



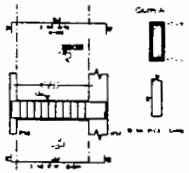
V223



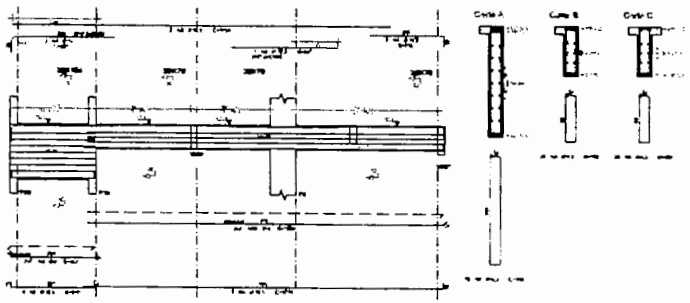
V224



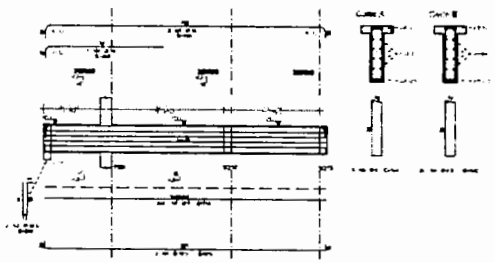
V225



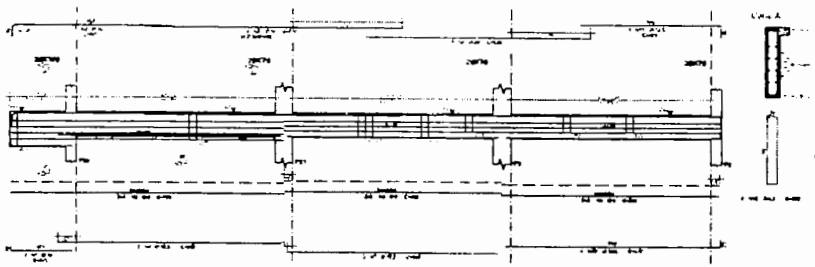
V226



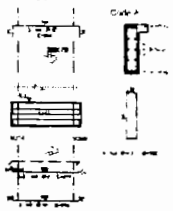
V227

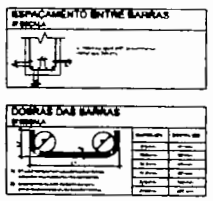


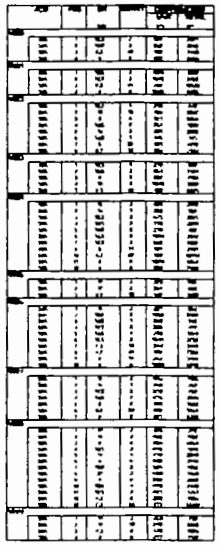
V228

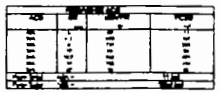


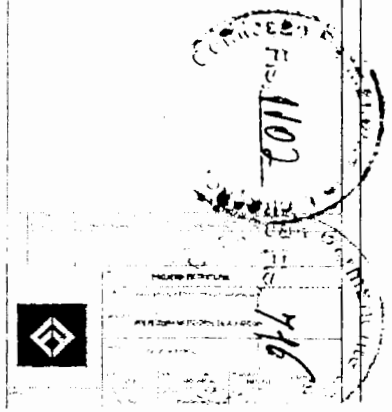
V229



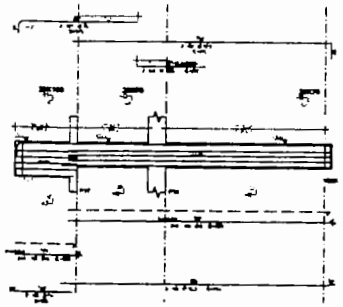


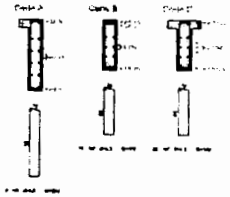


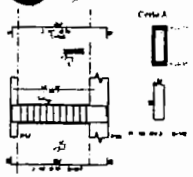




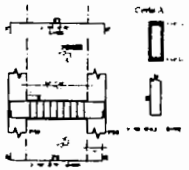
V212



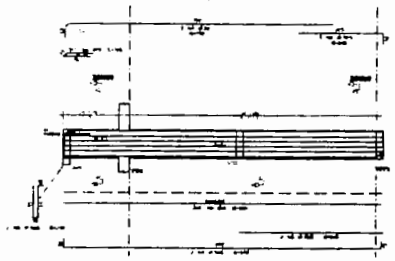


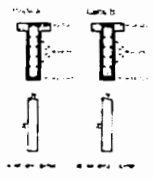


V216

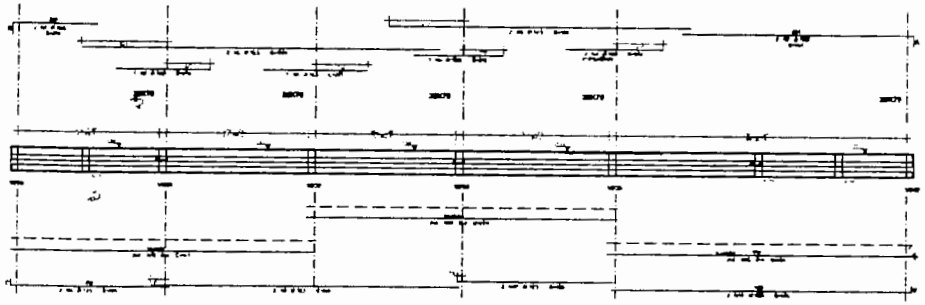


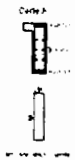
V217



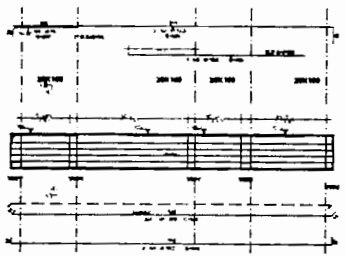


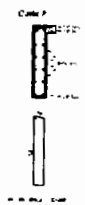
V214



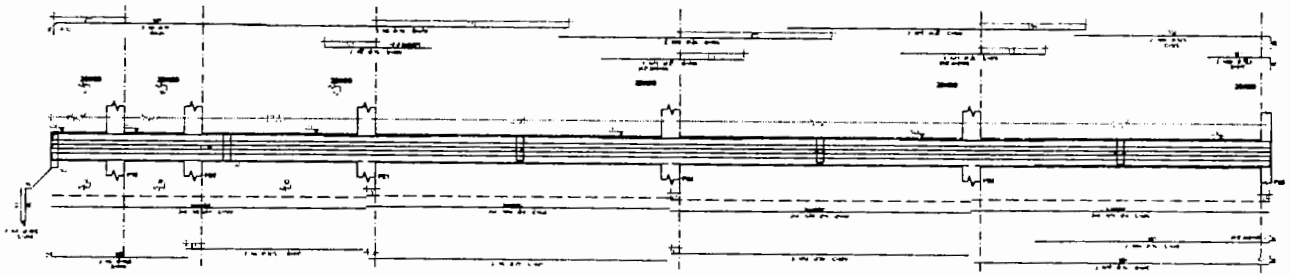


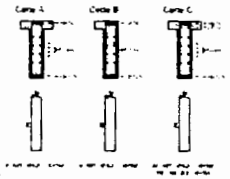
V219



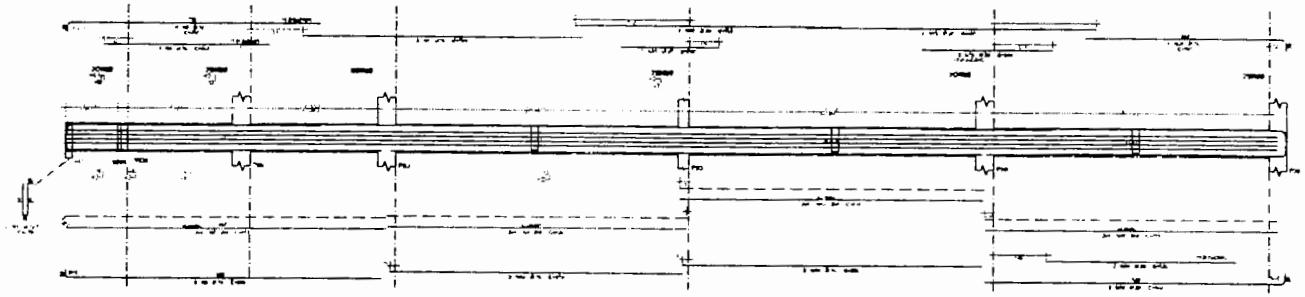


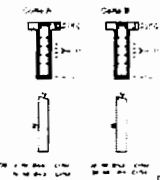
V215

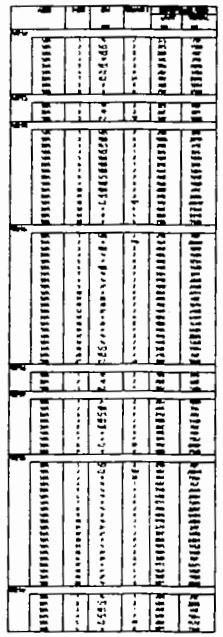




V218

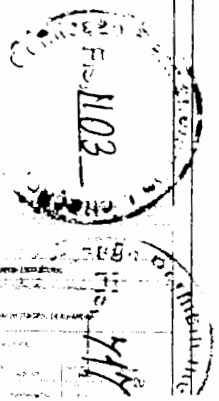




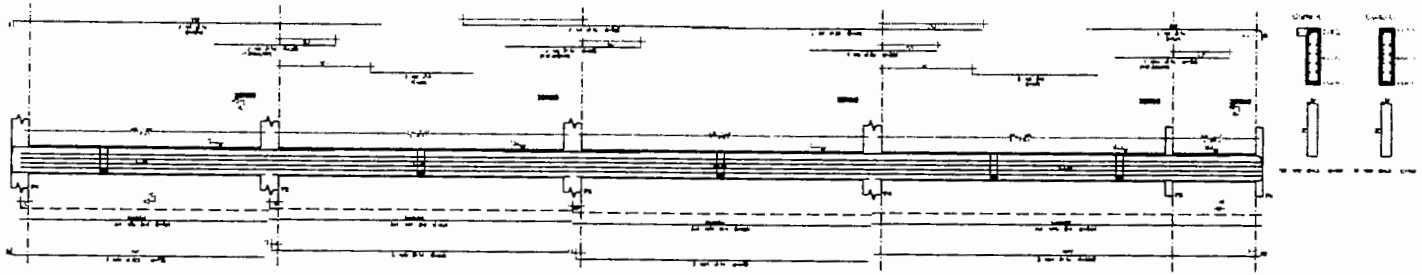


ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS

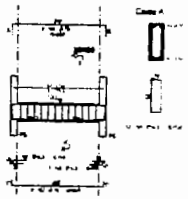
DOBRAS DAS BARRAS



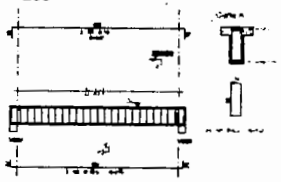
V201



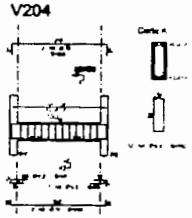
V202



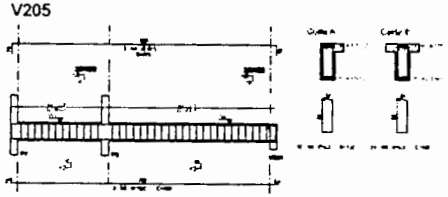
V203



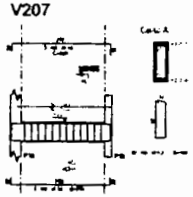
V204



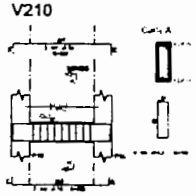
V205



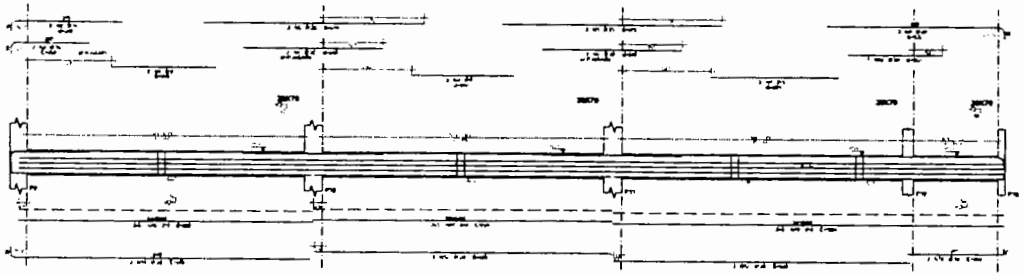
V207



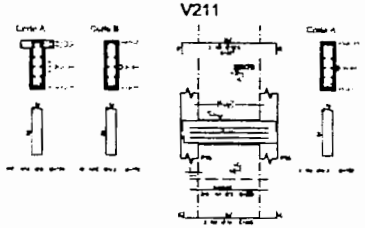
V210



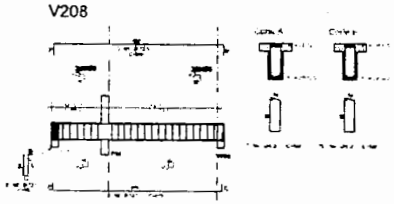
V206



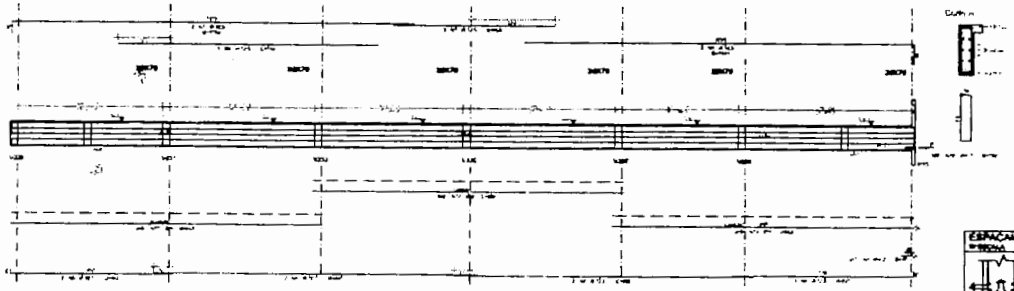
V211



V208

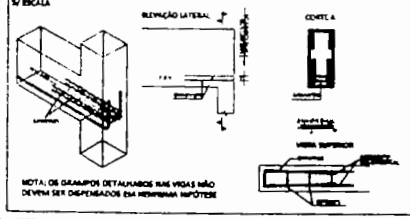


V209



DETALHE DE GRAMPOS EM APOIOS EXTREMOS

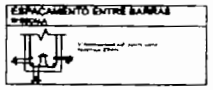
S/ ESCALA



NOTA: OS GRAMPOS DETALHADOS NAS VIGAS NÃO DEVEM SER DISPENSADOS EM NENHUMA HIPÓTESE

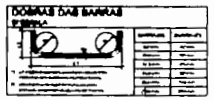
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS

S/ESCALA



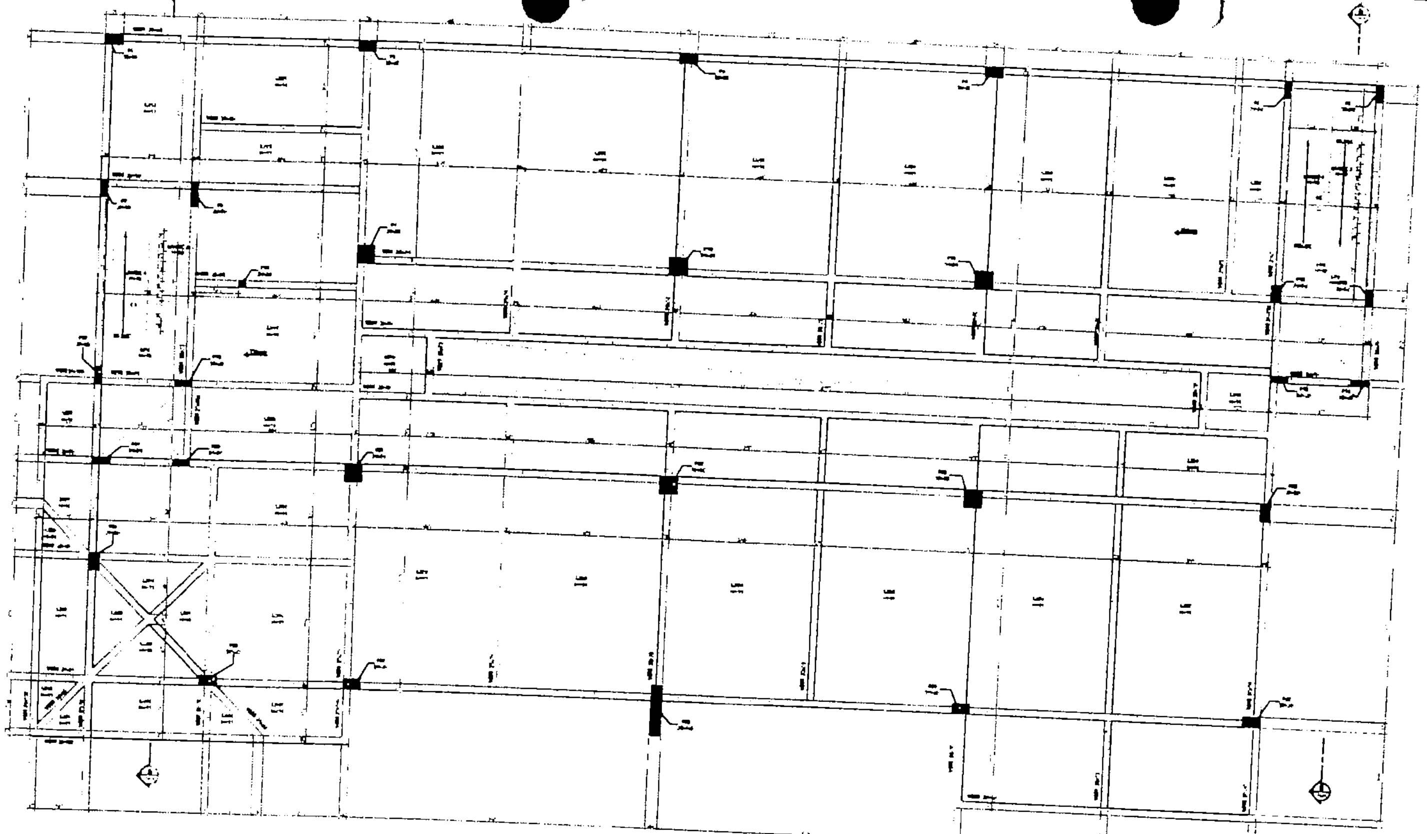
DOBRAS DAS BARRAS

S/ESCALA

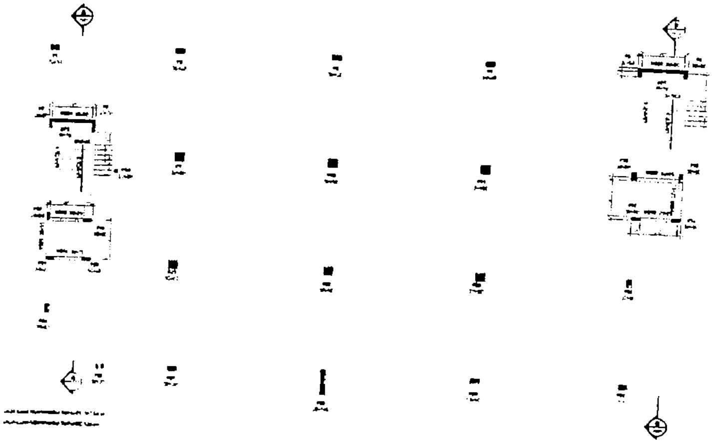


Fls. 1105

719



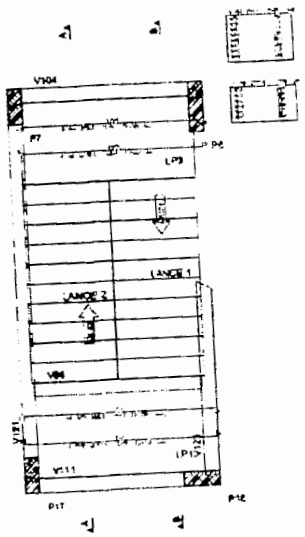
PAV2



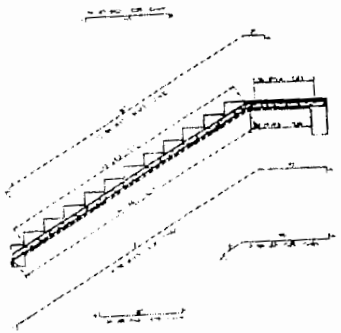
PATAMAR 2

ESCADA E1 - PAV 1 AO BALDRAME

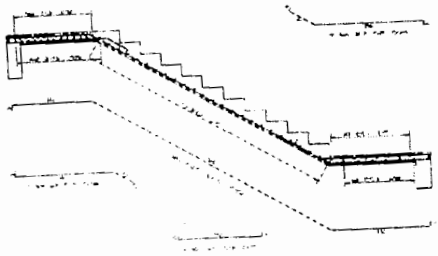
ESCALA 1:25



Corte AA

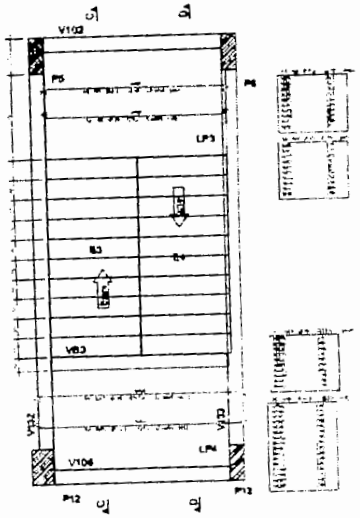


Corte BB

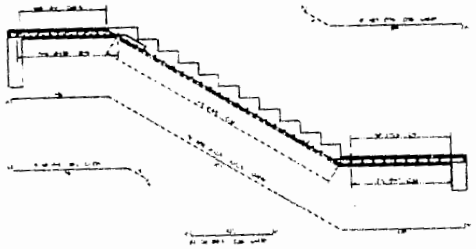


ESCADA E2 - PAV 1 AO BALDRAME

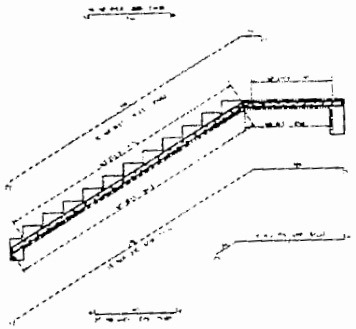
ESCALA 1:25



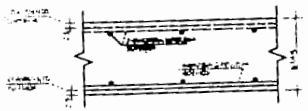
Corte C-C



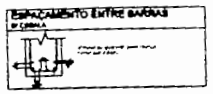
Corte D-D



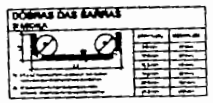
DET. COMPRIMENTO DAS ARMADURAS
(LAJES MACIÇAS)

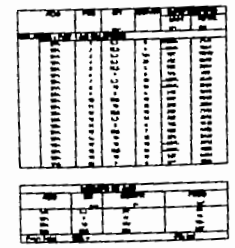


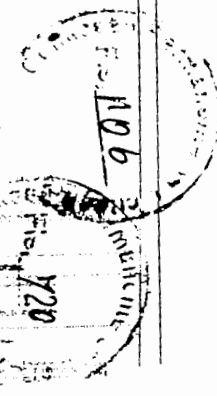
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS
(FORMA)



DOBRAS DAS BARRAS
(FORMA)

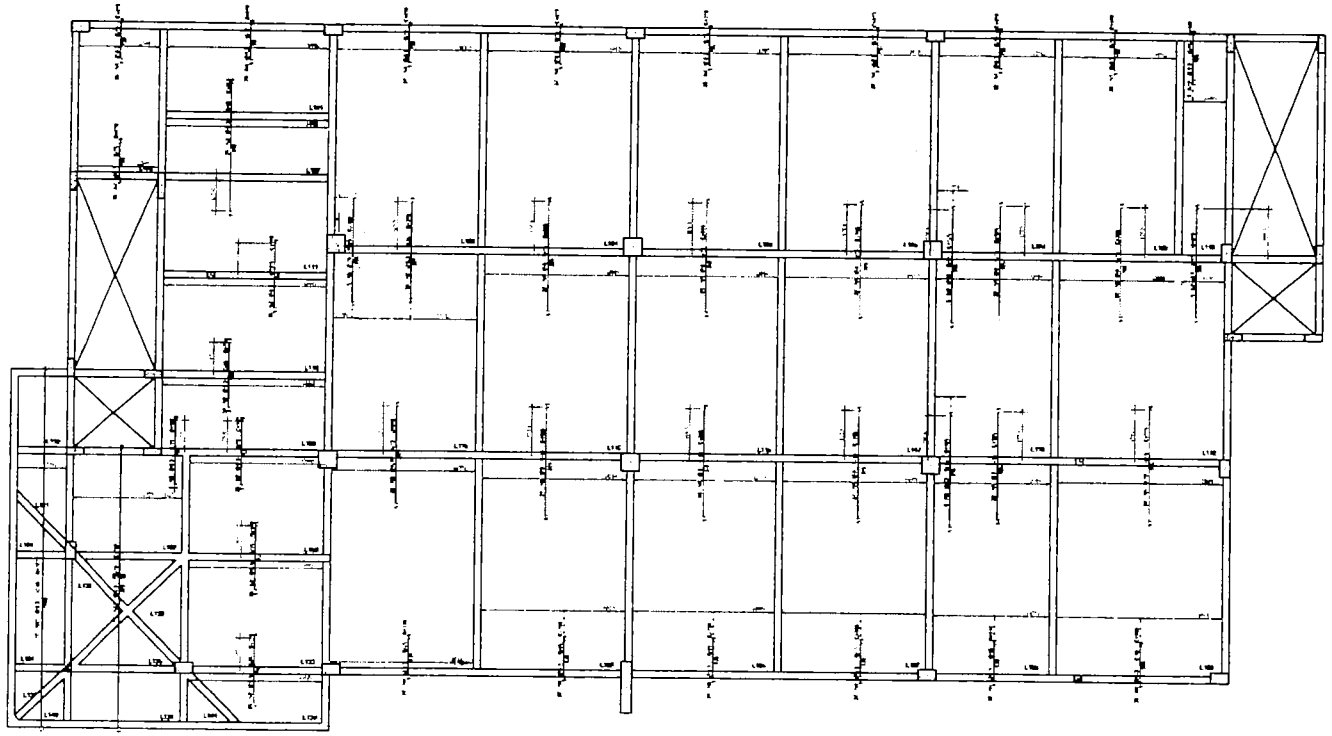




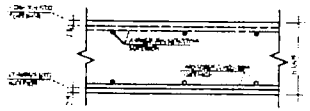


PAV1 - ARMADURA NEGATIVA VERTICAL

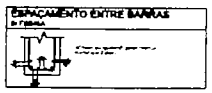
ESCALA 1:50



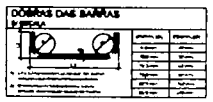
DET. COBRIMENTO DAS ARMADURAS
(LAJES MACIÇAS)



ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS

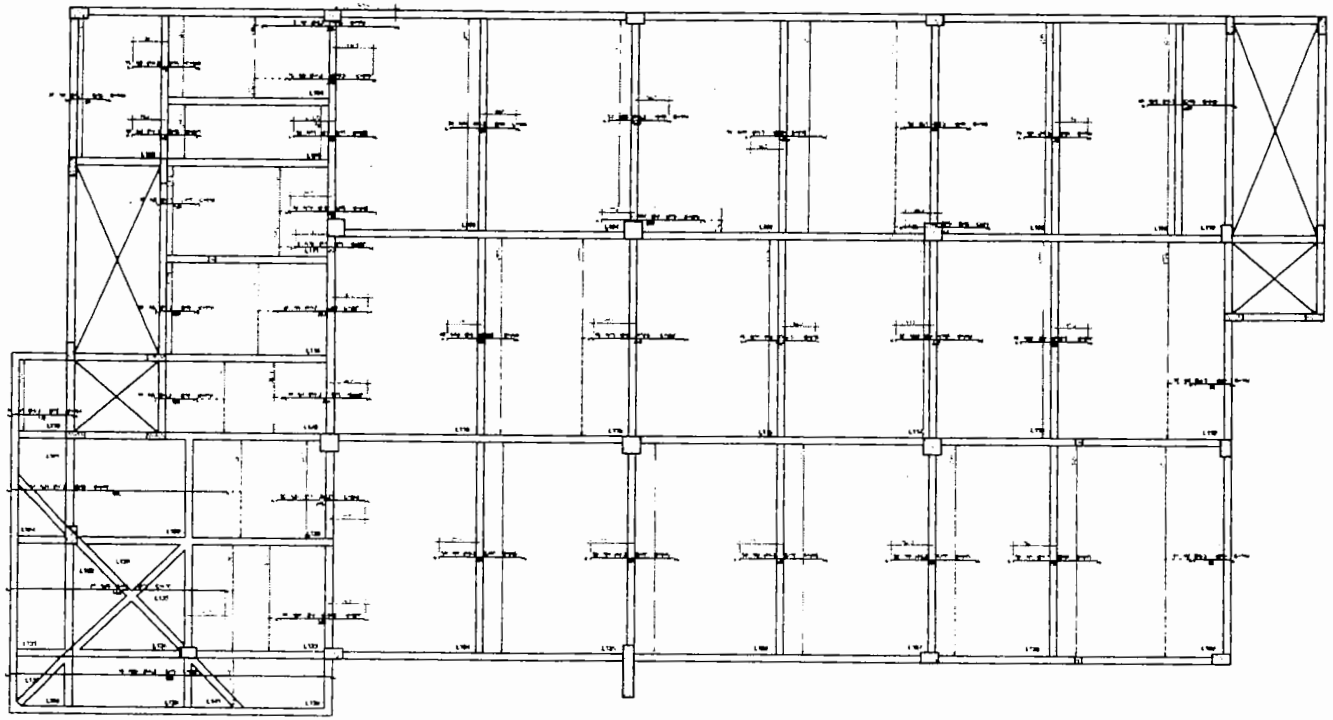


DOBRAS DAS BARRAS

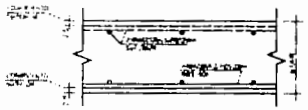


PAV1 - ARMADURA NEGATIVA HORIZONTAL

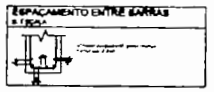
(ESCALA 1:50)



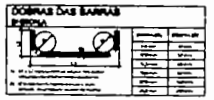
DET. COBRIMENTO DAS ARMADURAS
(LAJES MACIÇAS)

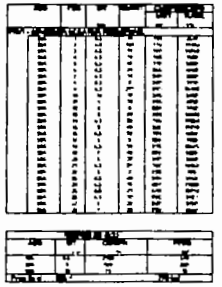


ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS

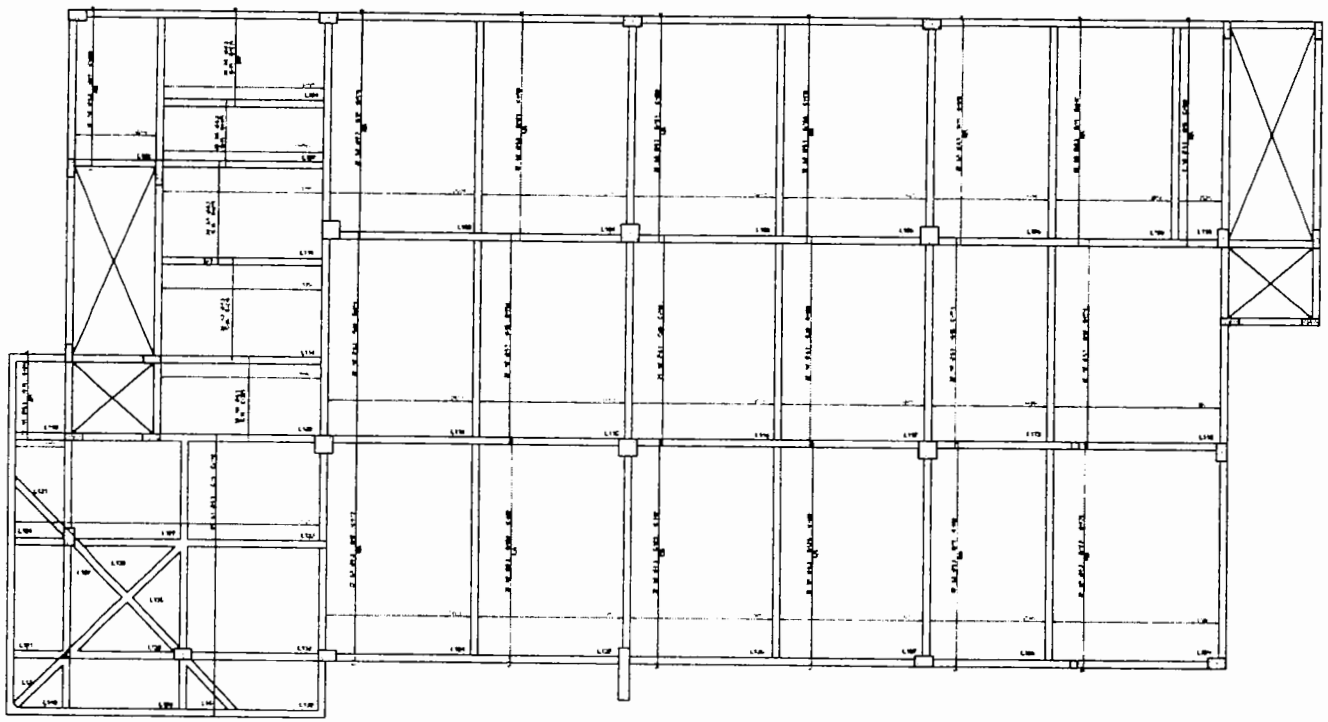


DOBRAS DAS BARRAS

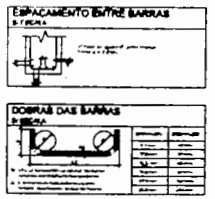


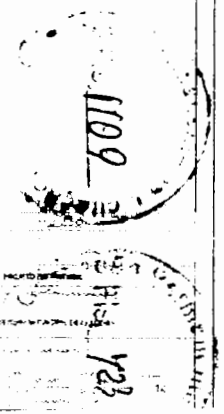


PAV1 - ARMADURA POSITIVA VERTICAL

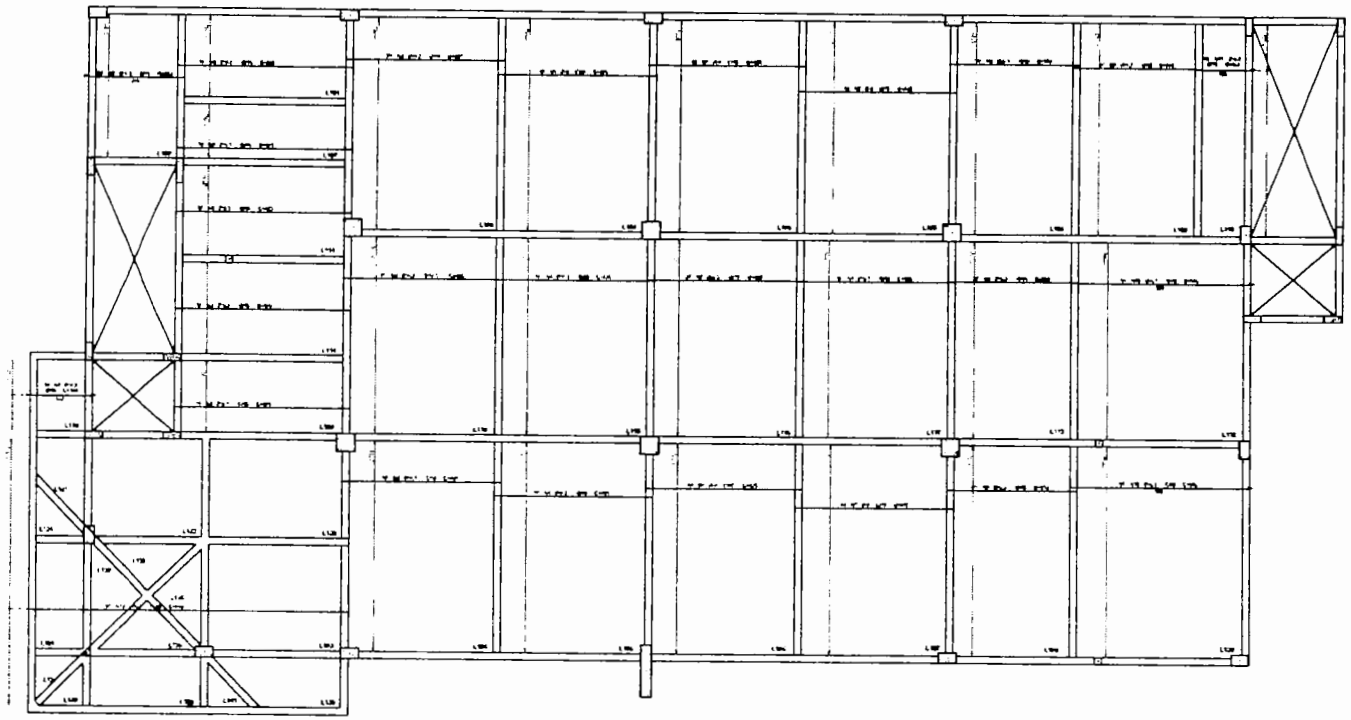


DET. COBRIMENTO DAS ARMADURAS
(LAJES MACIÇAS)

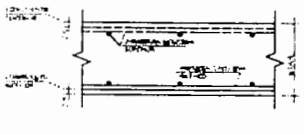




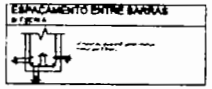
PAV1 - ARMADURA POSITIVA HORIZONTAL



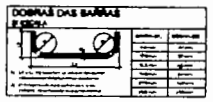
DET. COMPRIMENTO DAS ARMADURAS
(LAJES MACIÇAS)

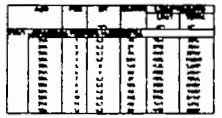


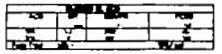
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS

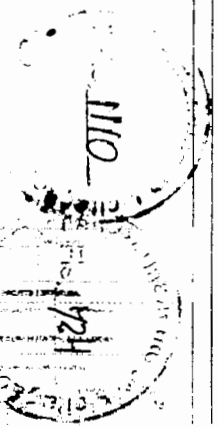


DOBRAS DAS BARRAS

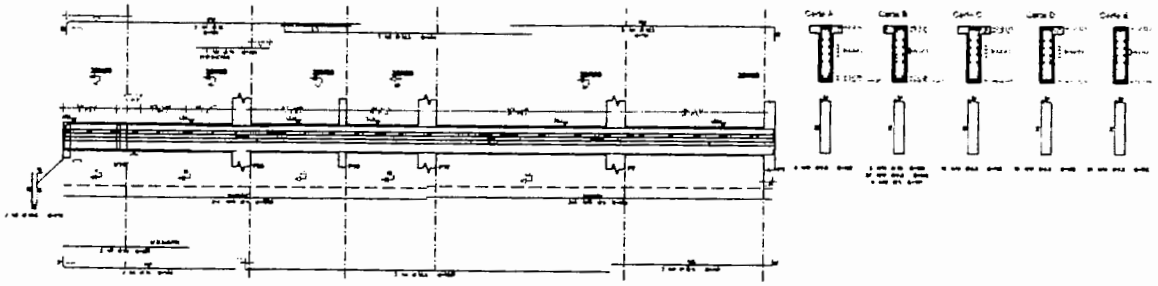




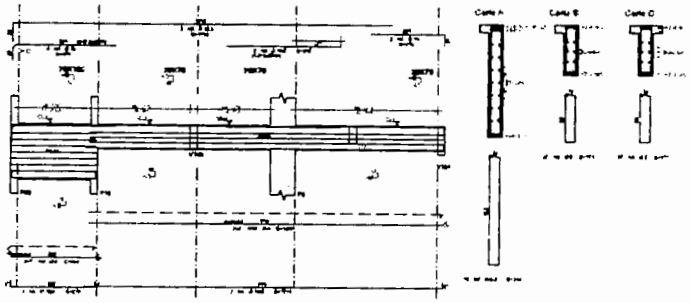




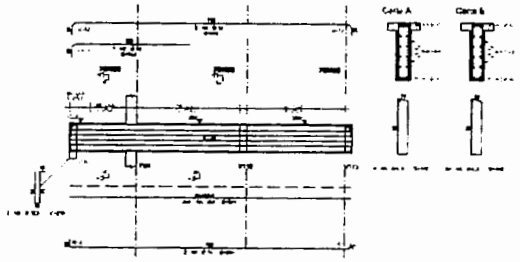
V121



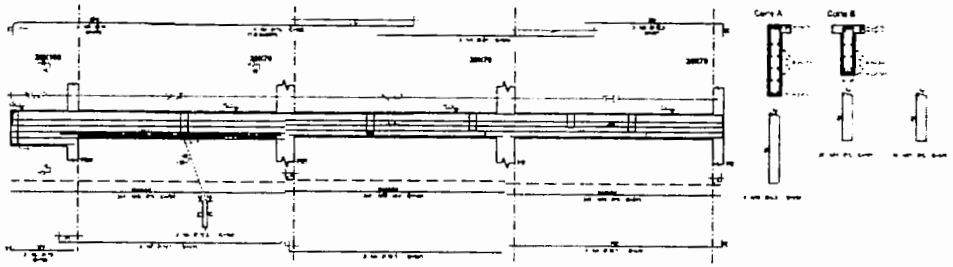
V123

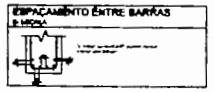


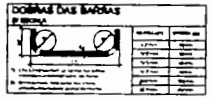
V124



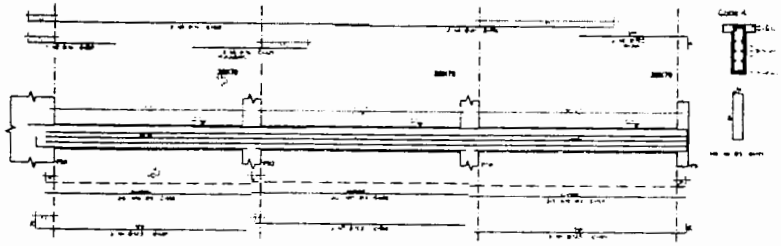
V125



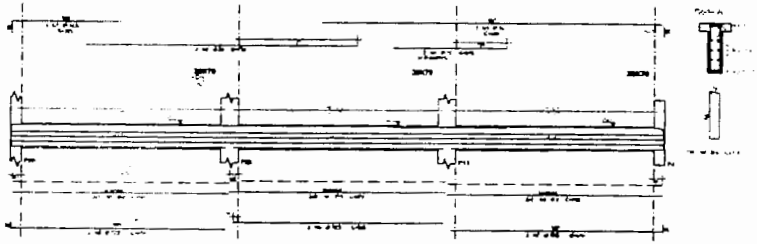


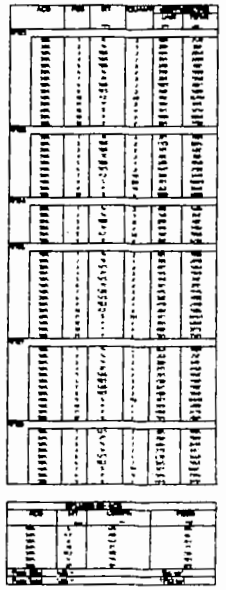


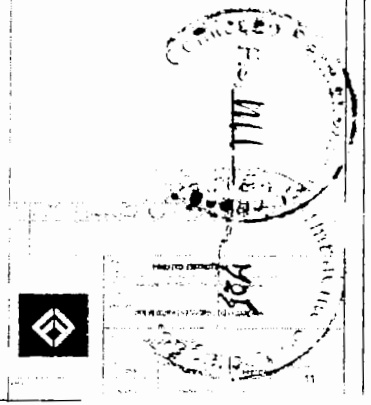
V127



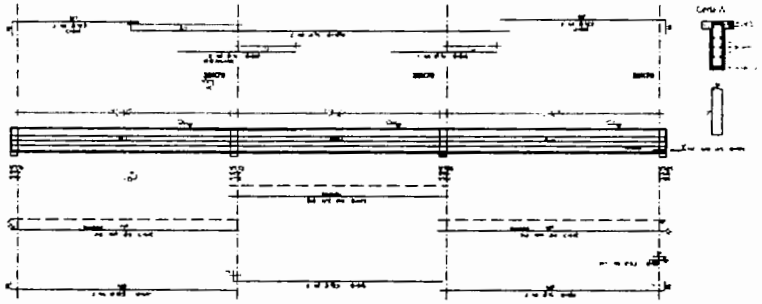
V129



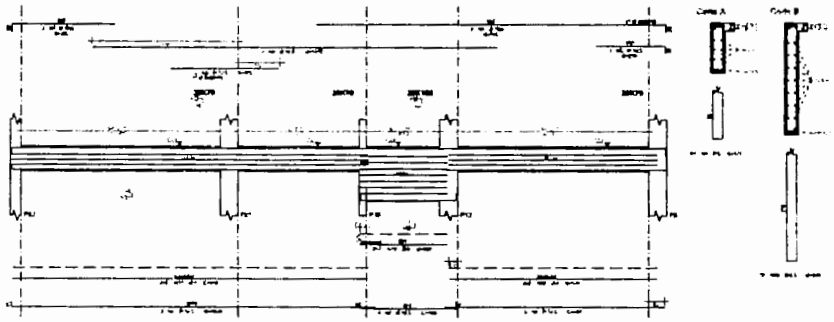




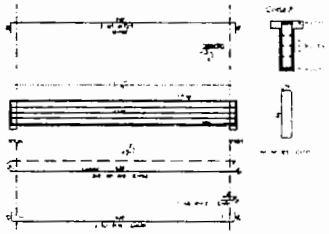
V130=V126=V128



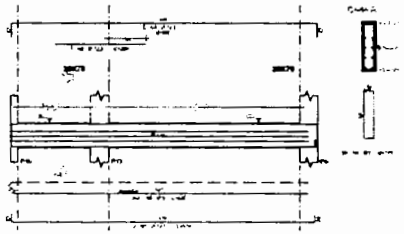
V132



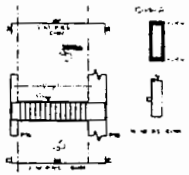
V131



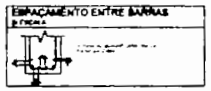
V133



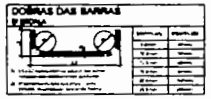
V134

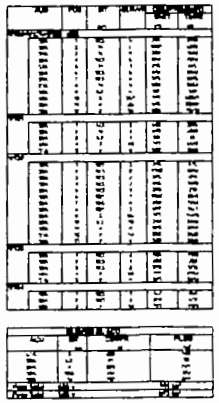


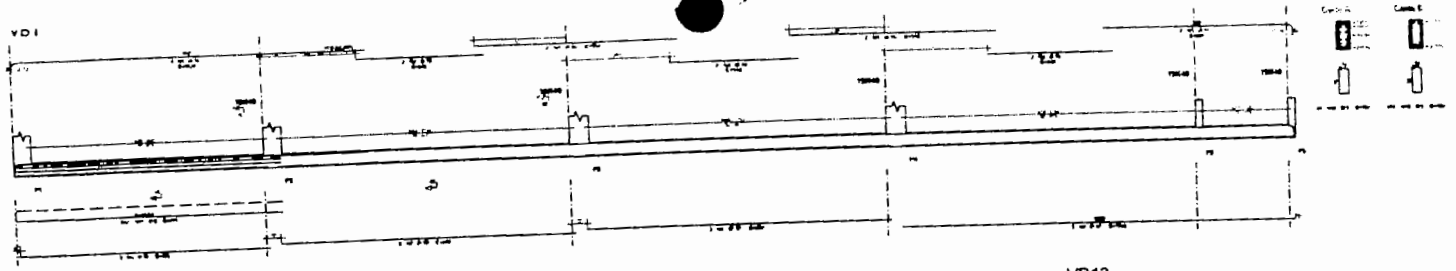
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS

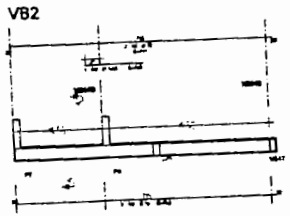


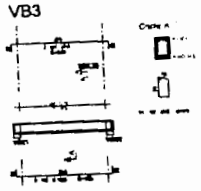
DOBRAS DAS BARRAS

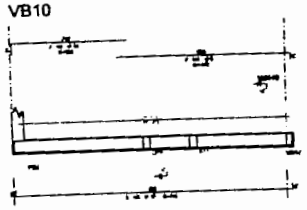


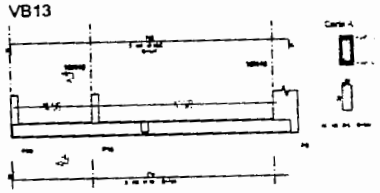


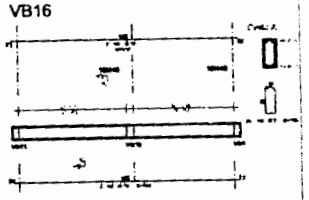


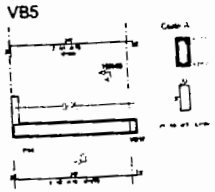


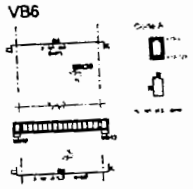


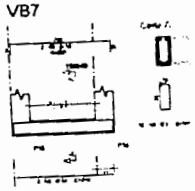


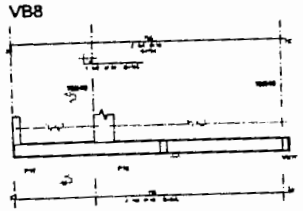


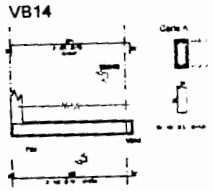


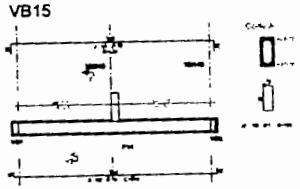


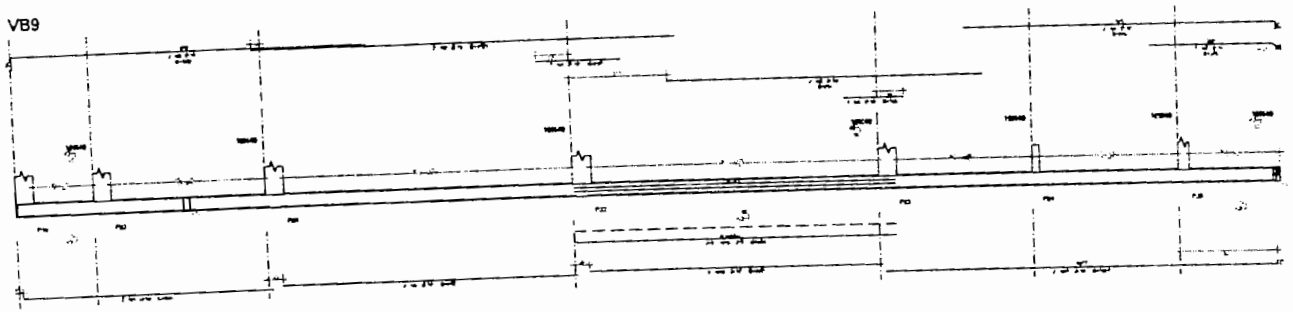


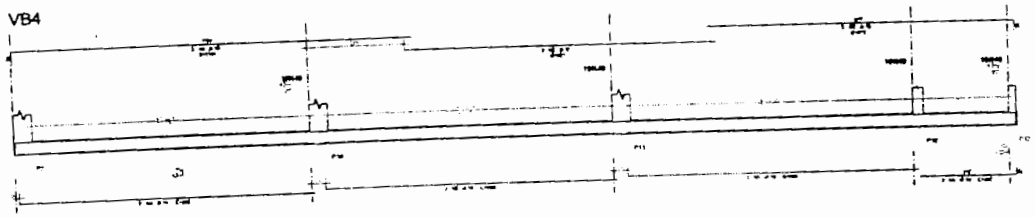


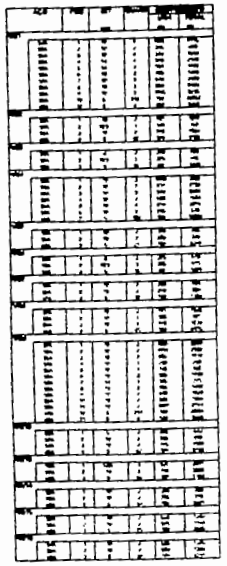


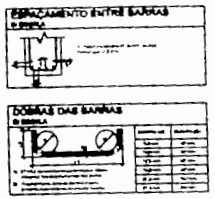












V312

V316

V317

V315

V318

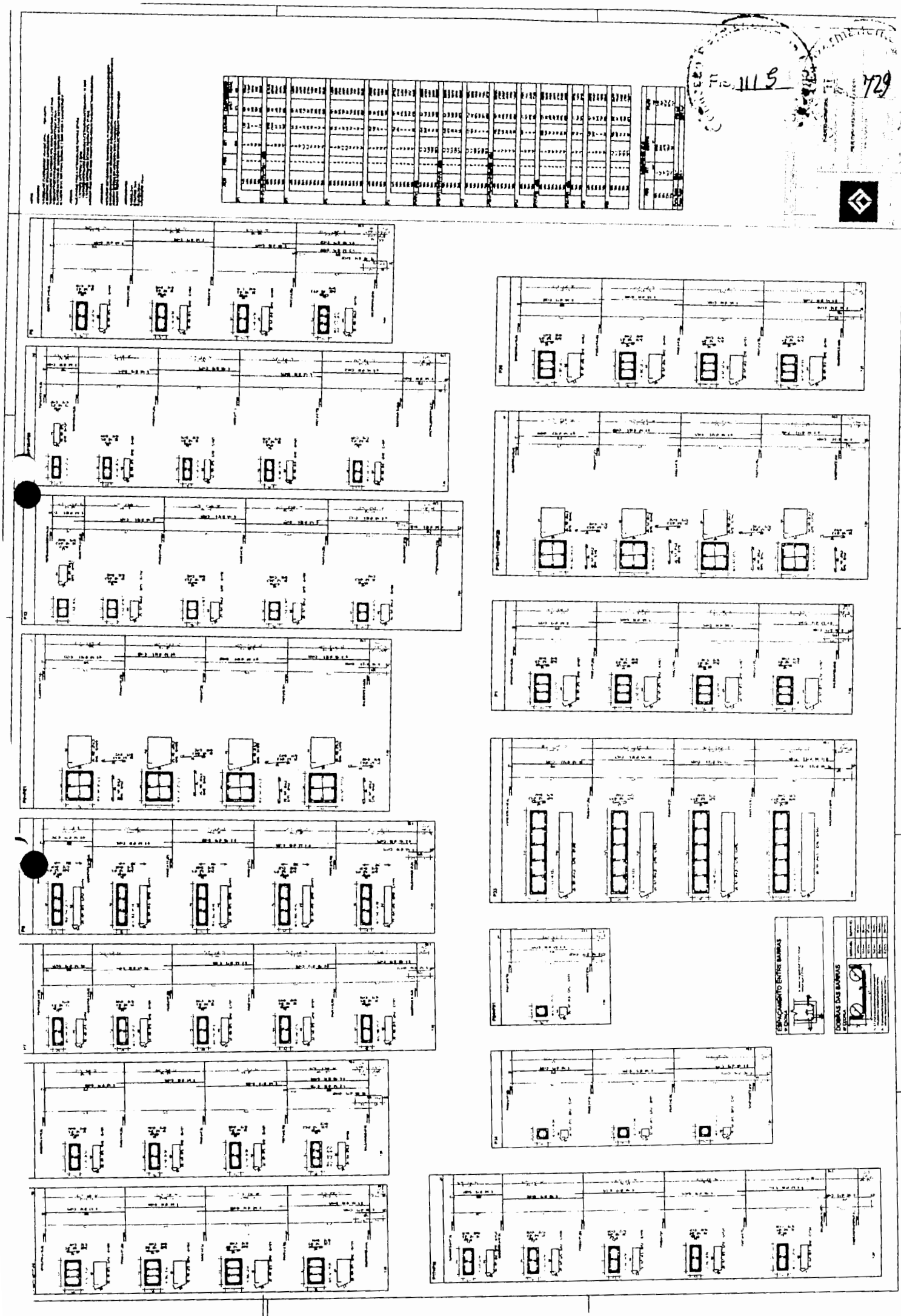
V320

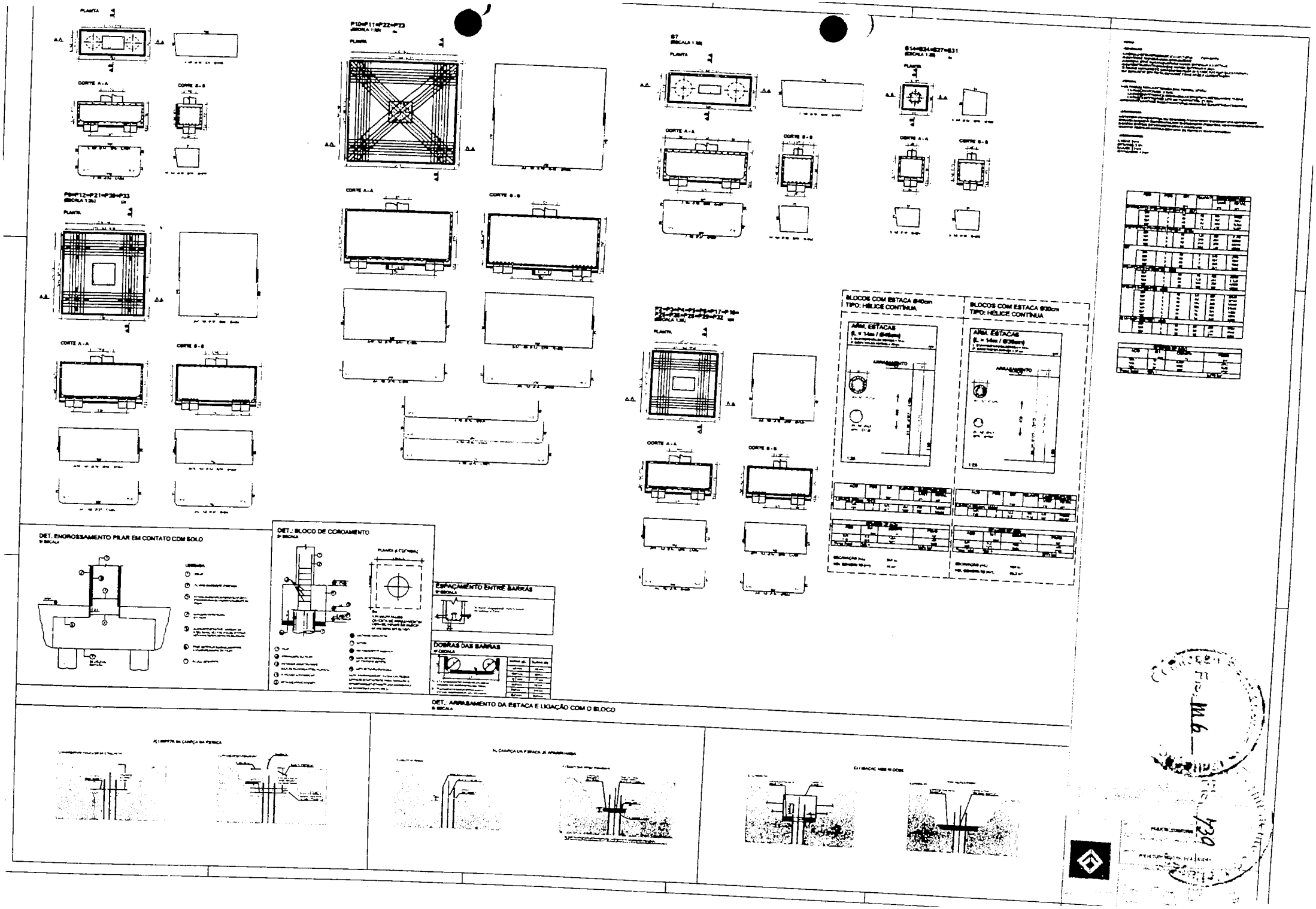
V321

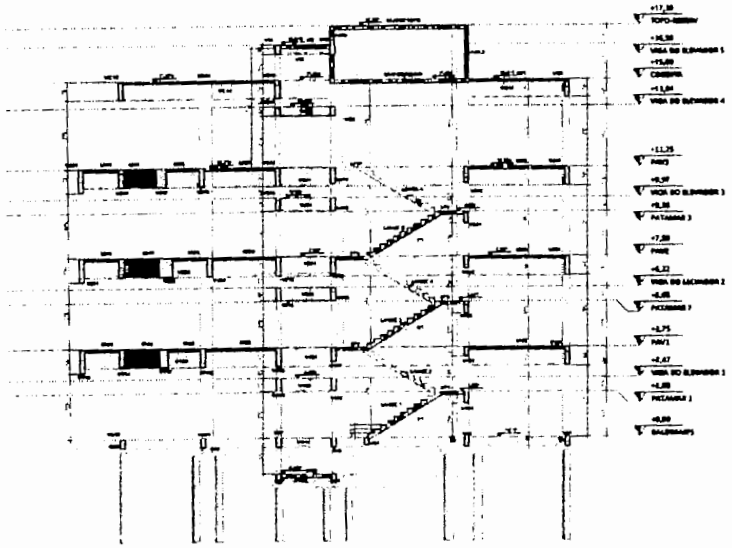
V319

ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS

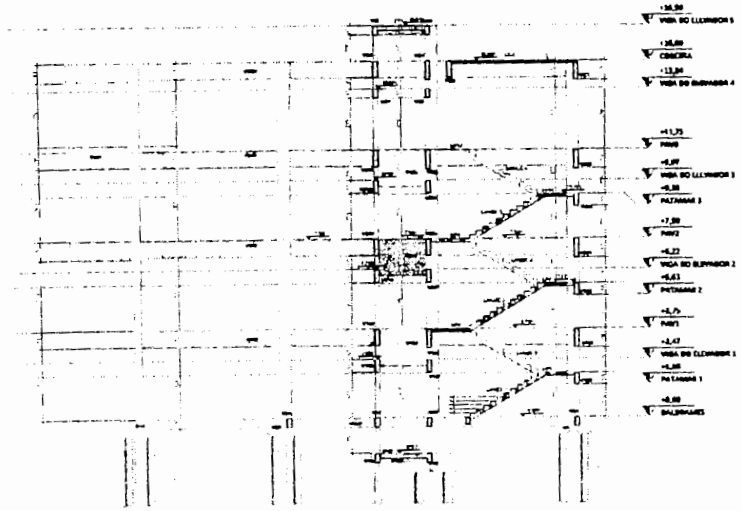
DOBRAS DAS BARRAS



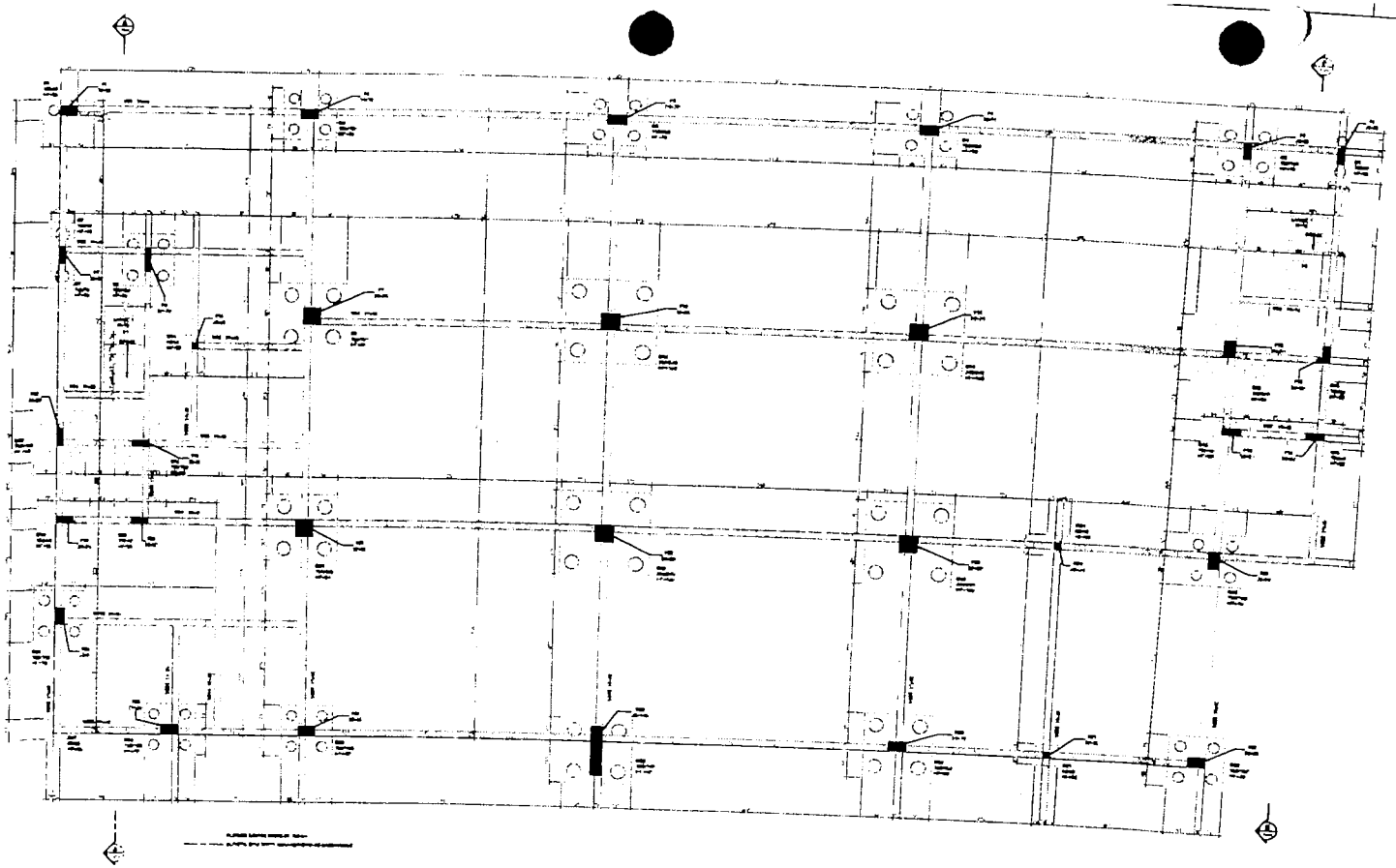

PLANTA
CORTE A-A
CORTE B-B
P12=P11=P22=P23
P9=P12=P21=P28=P33
P7=P3=P4=P5=P6=P17=P18=
P8=P27=P28=P29=P32
S7
S14=S34=S27=S31
BLOCOS COM ESTACA Ø40cm
TIPO: HÉLICE CONTÍNUA
BLOCOS COM ESTACA Ø30cm
TIPO: HÉLICE CONTÍNUA
ARM. ESTACAS
ARRANJO
DET. ENGROSSAMENTO PILAR EM CONTATO COM SOLO
DET.: BLOCO DE COROAMENTO
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS
DOBRAS DAS BARRAS
DET.: ARRIMAMENTO DA ESTACA E LIGAÇÃO COM O BLOCO



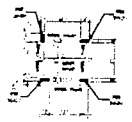
CORTE AA
Escala 1:75

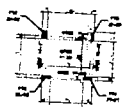


CORTE BB
Escala 1:75



BALDRAMES





POÇO DO ELEVADOR (-1.50)

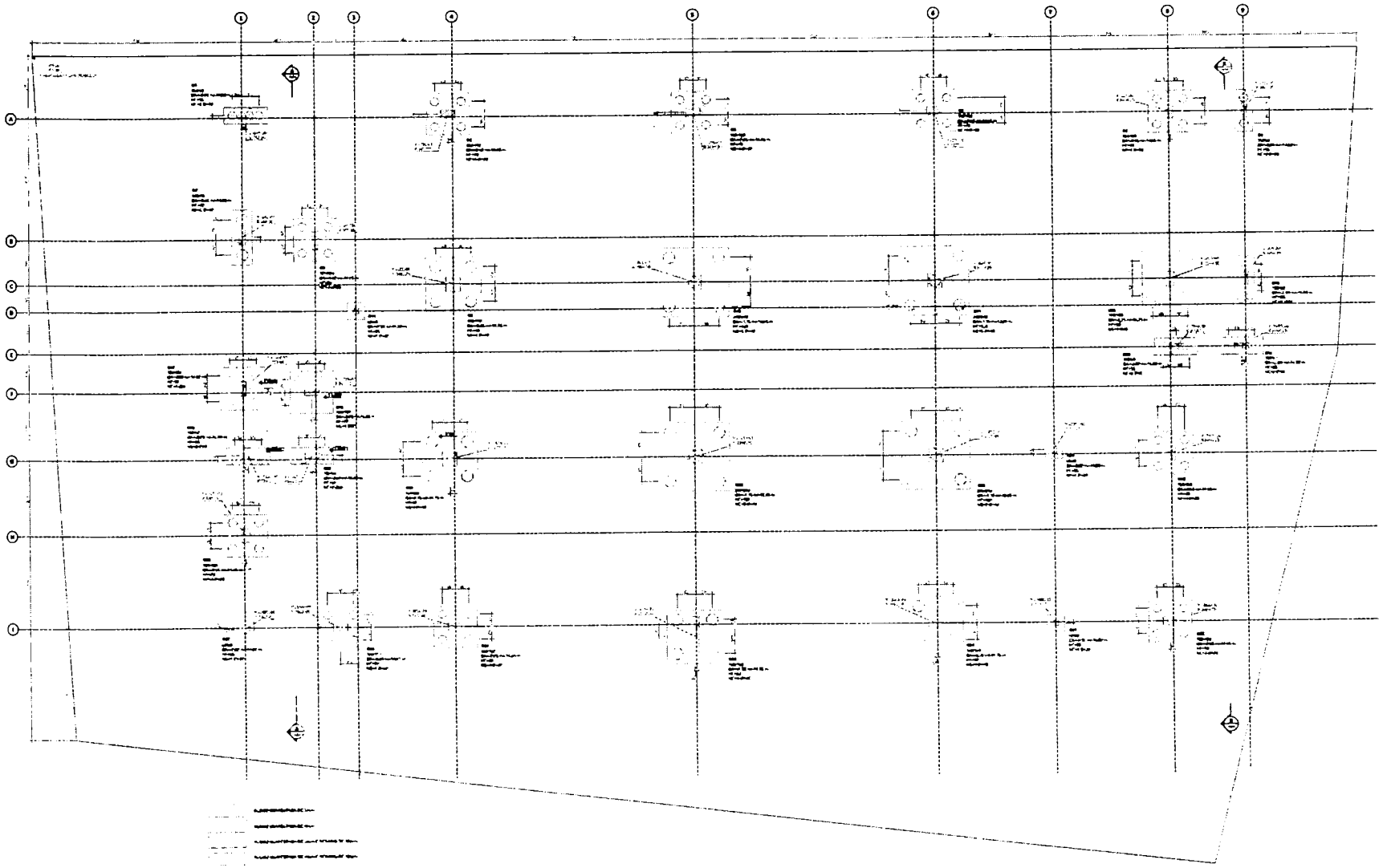
PLAN DIS DIRECT

PLAN DIS COMPRIM

PLAN DIS HORIZ

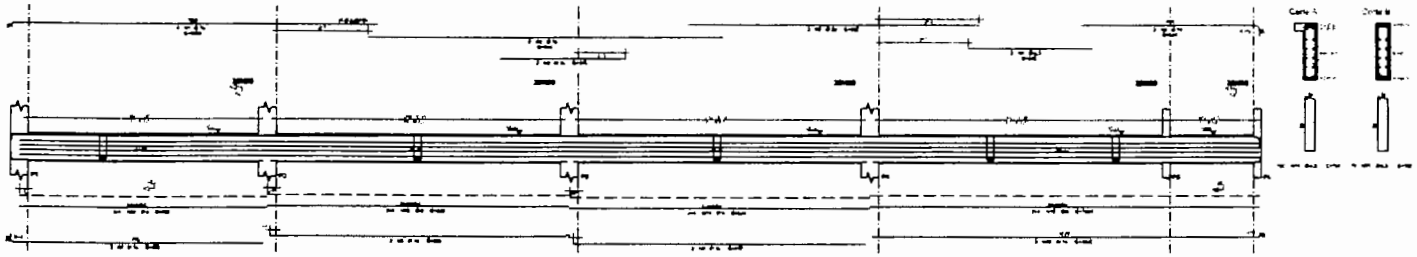
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMEIRIM

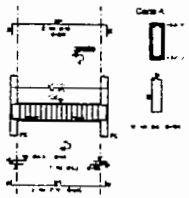
B

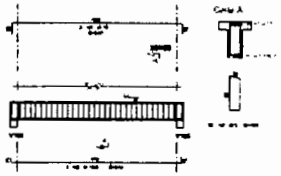


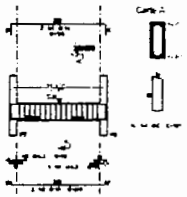
LOCAÇÃO DAS ESTACAS

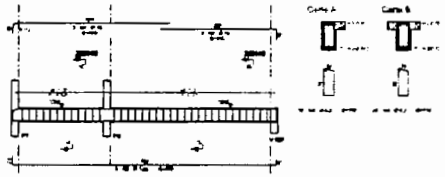
Escala 1:30

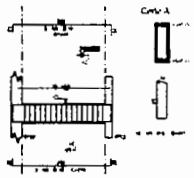


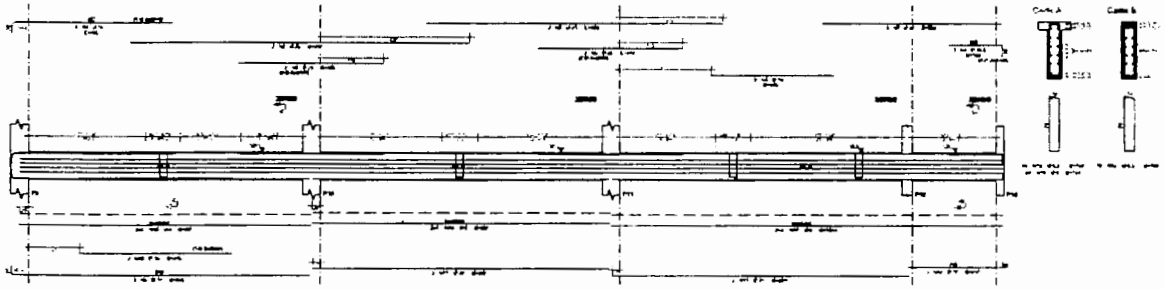


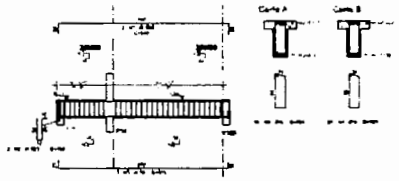


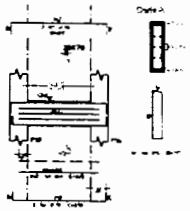


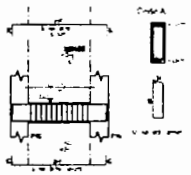


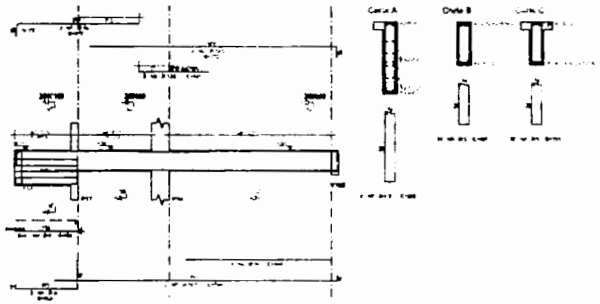


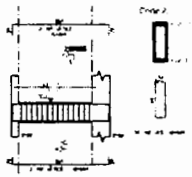


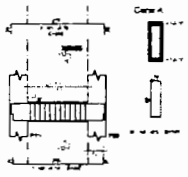






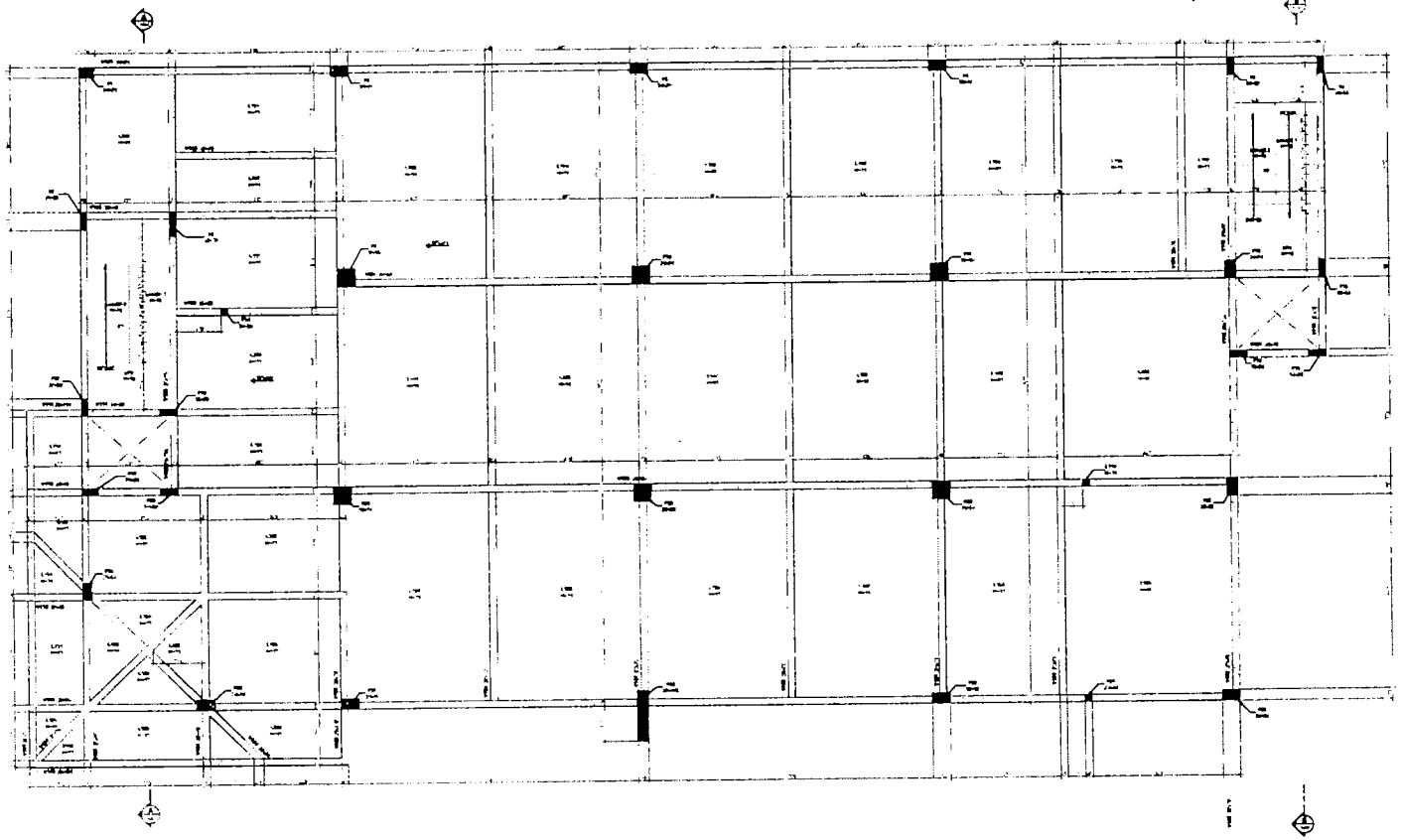




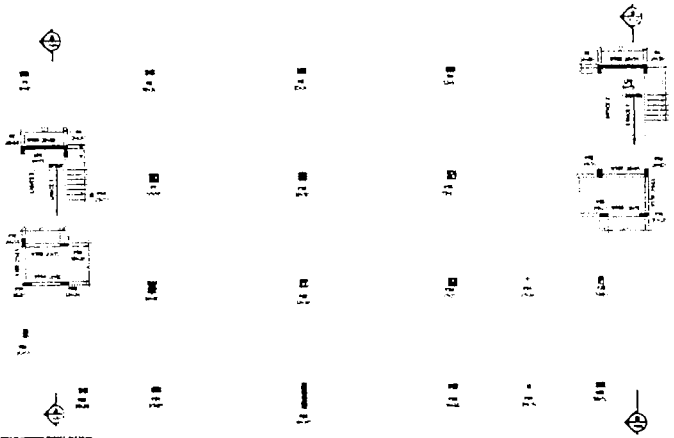


Fls. 1120

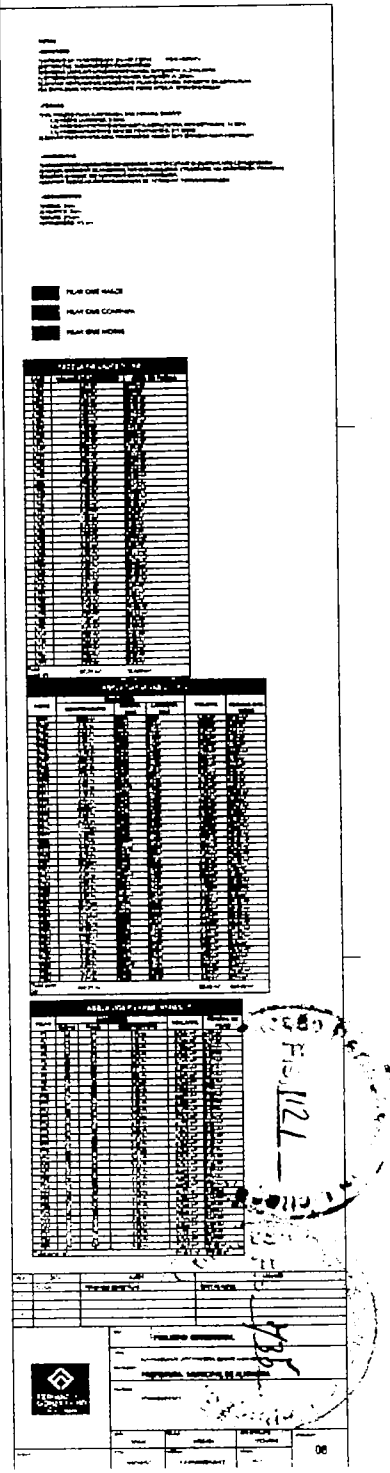
7311



PAV1

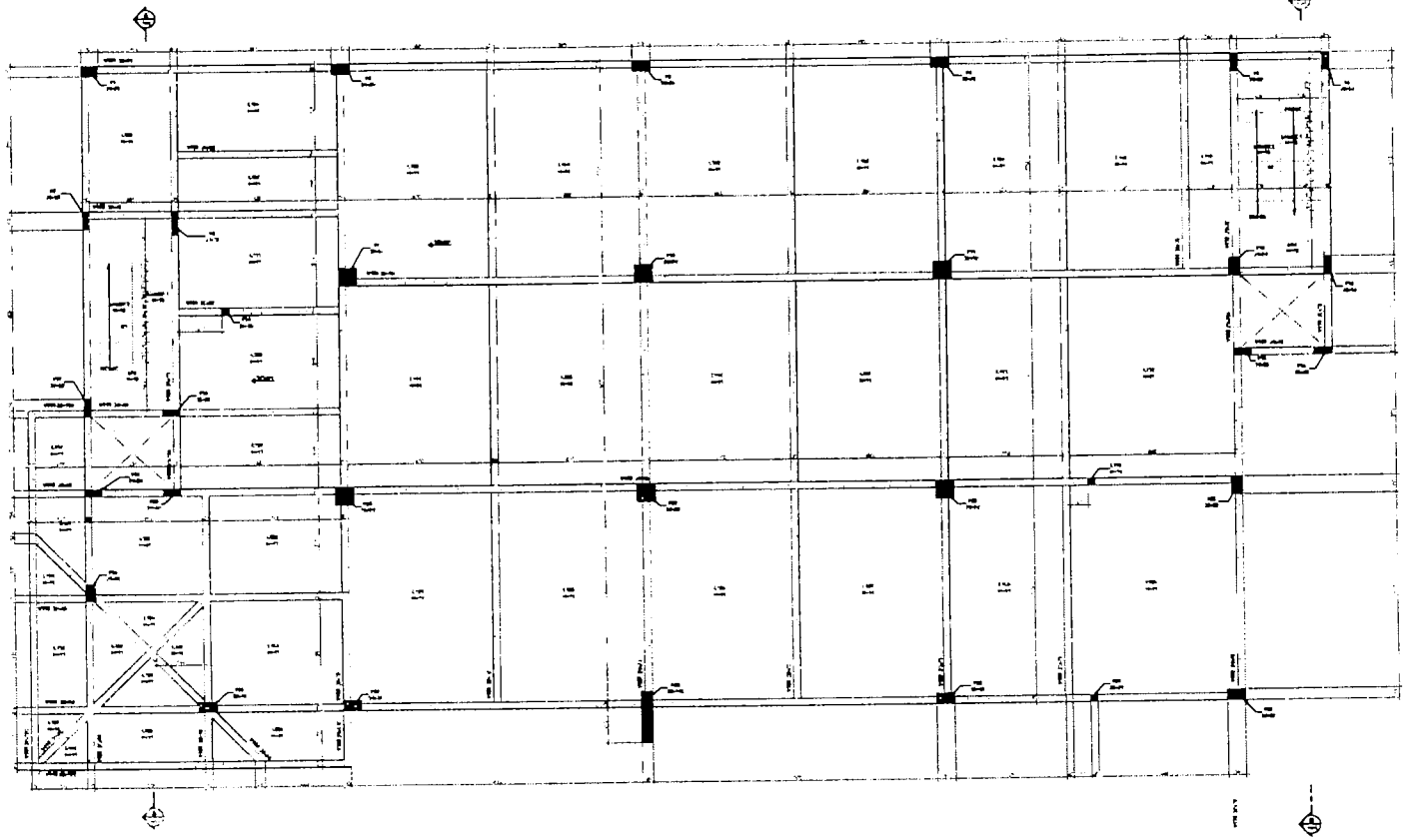


NÍVEIS INTERMEDIÁRIOS DO PAV 1

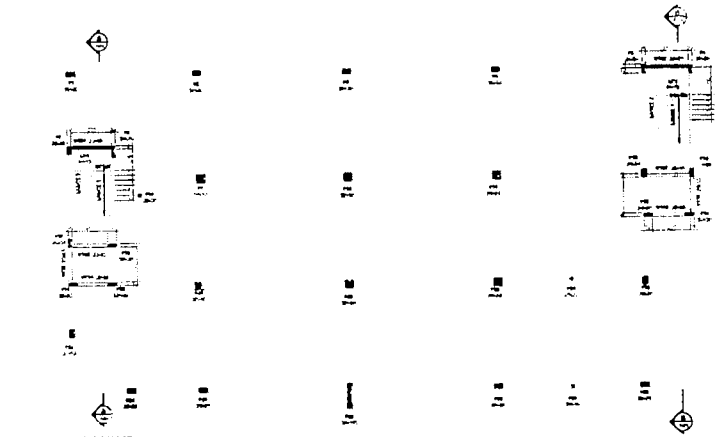


Fls. 127

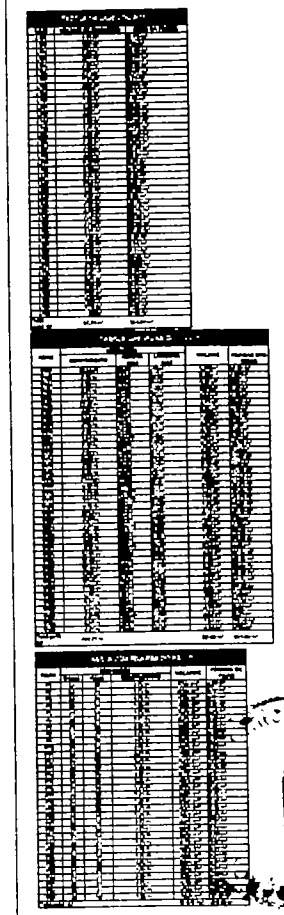
08



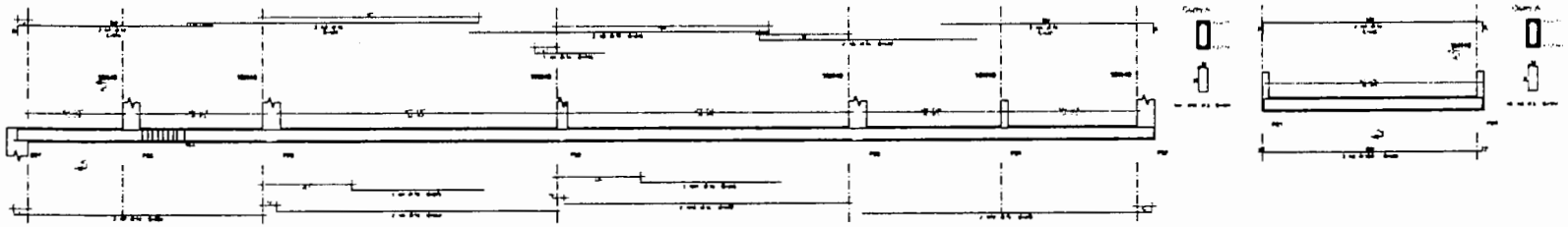
PAV1
Escala 1:50



NÍVEIS INTERMEDIÁRIOS DO PAV 1
Escala 1:50

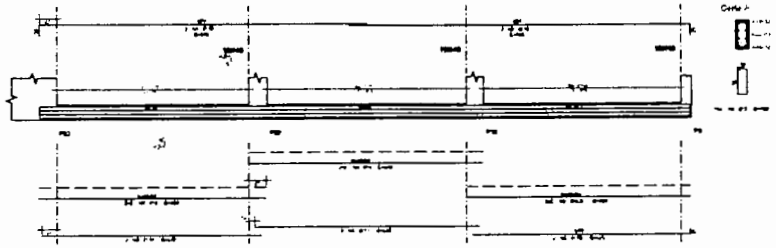


VB11

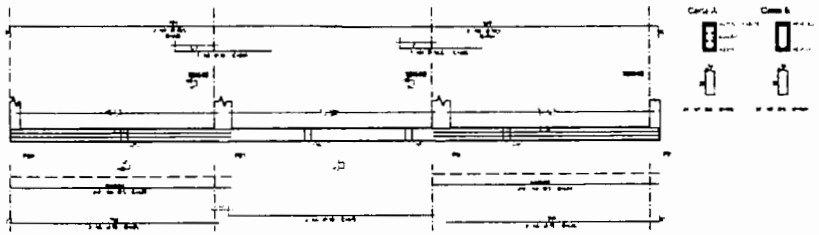


VB12

VB18

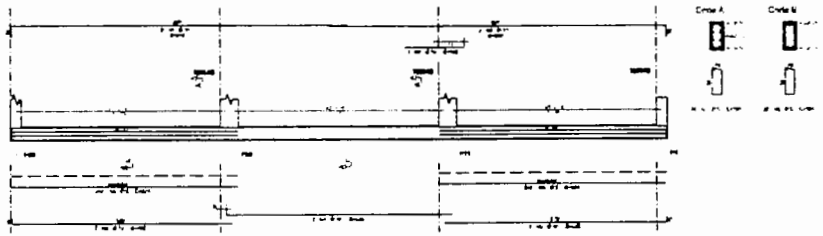


VB17

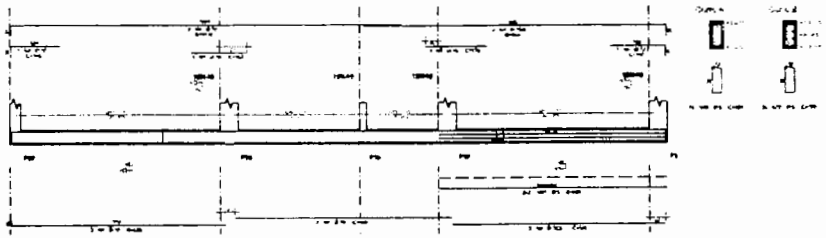


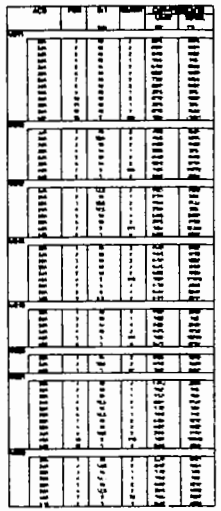
VB22

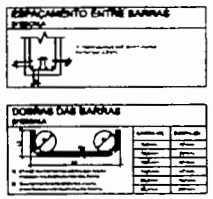
VB19



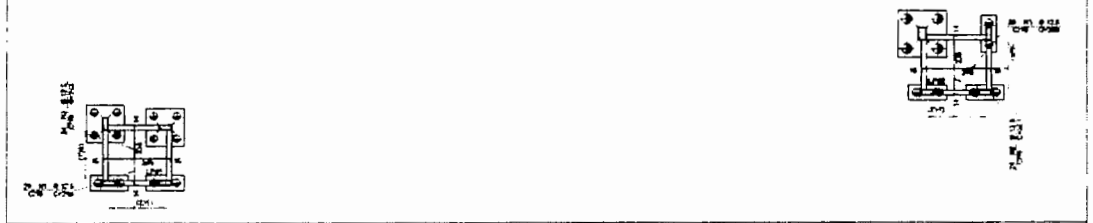
VB21





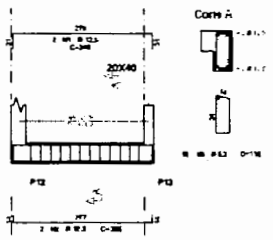


POÇO DO ELEVADOR - ARMADURA NEGATIVA
(ESCALA 1:100)

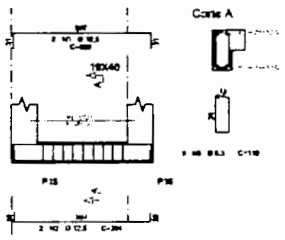


FUNDO DO POÇO DO ELEVADOR - ARMADURA POSITIVA
(ESCALA 1:100)

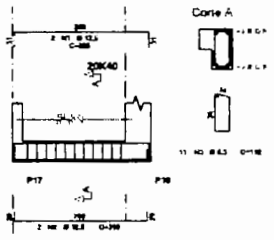
VP01



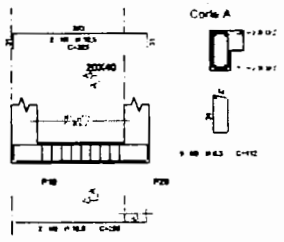
VP02



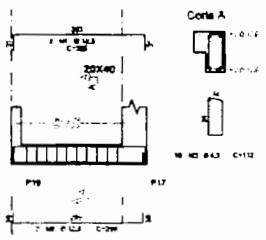
VP03



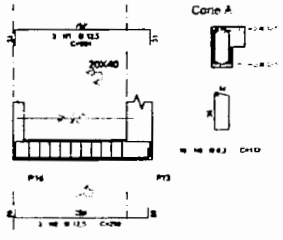
VP04



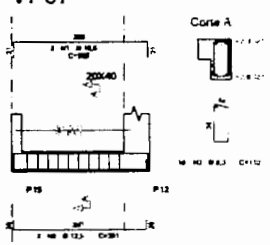
VP05



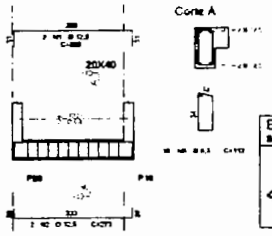
VP08



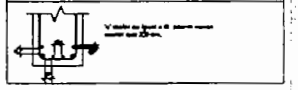
VP07



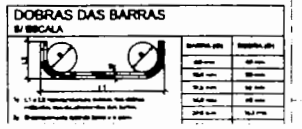
VP06



ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS
S/ ESCALA



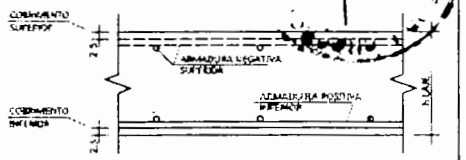
DOBRAS DAS BARRAS
S/ ESCALA



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		m	m
POÇO DO ELEVADOR - ARMADURA NEGATIVA					
CA50	1	12,5	18	3,00	54,00
CA50	2	12,5	18	3,00	54,00
FUNDO DO POÇO DO ELEVADOR - ARMADURA POSITIVA					
CA50	1	12,5	18	3,00	54,00
CA50	2	12,5	18	3,00	54,00
VP01					
CA50	1	12,5	3	3,00	9,00
CA50	2	16,0	3	3,00	9,00
CA50	3	6,3	18	1,10	20,00
VP02					
CA50	1	12,5	3	3,00	9,00
CA50	2	16,0	3	3,00	9,00
CA50	3	6,3	3	1,10	3,00
VP03					
CA50	1	12,5	7	3,00	21,00
CA50	2	12,5	3	3,00	9,00
CA50	3	6,3	11	1,10	12,00
VP04					
CA50	1	12,5	3	3,00	9,00
CA50	2	16,0	3	3,00	9,00
CA50	3	6,3	3	1,10	3,00
VP05					
CA50	1	12,5	7	3,00	21,00
CA50	2	12,5	3	3,00	9,00
CA50	3	6,3	18	1,10	19,80
VP06					
CA50	1	12,5	3	3,00	9,00
CA50	2	12,5	3	3,00	9,00
CA50	3	6,3	3	1,10	3,00
VP07					
CA50	1	12,5	3	3,00	9,00
CA50	2	12,5	3	3,00	9,00
CA50	3	6,3	18	1,10	19,80
VP08					
CA50	1	12,5	3	3,00	9,00
CA50	2	12,5	3	3,00	9,00
CA50	3	6,3	18	1,10	19,80

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR.	PESO
	mm	m	kg
CA50	12,5	81	50
CA50	16,0	108	170
CA50	6,3	71	10
Peso Total	CA50 =		230 kgf

DET. COBRIMENTO DAS ARMADURAS
(LAJES MACIÇAS)



PROJETO ESTRUTURAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

1-A

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

Fls. 125

ANEXO II - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO Nº 90006/2025.

MODELO DE DECLARAÇÃO - de não empregar menor

REFERENTE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO Nº 90006/2025.
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA - PB.

PROPONENTE
CNPJ

1.0 - DECLARAÇÃO de não empregar menor.
O proponente acima qualificado declara, sob as penas da Lei, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, insalubre ou perigoso e nem menor de dezesseis anos, em qualquer trabalho, podendo existir menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz na forma da legislação vigente; em acatamento às disposições do Art. 7º, Inciso XXXIII, da Constituição Federal, acrescido pela Lei Federal nº 9.854, de 27 de outubro de 1999.

Local e Data.

NOME/CPF/ASSINATURA
Representante legal do proponente.

OBSERVAÇÃO: a declaração deverá ser elaborada em papel timbrado do proponente.

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

Fls. 1126

ANEXO III - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO Nº 90006/2025.

MODELO DE DECLARAÇÃO - que a proposta compreende a integralidade dos custos

REFERENTE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO Nº 90006/2025.
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA - PB.

PROPONENTE
CNPJ

1.0 - DECLARAÇÃO que a proposta econômica compreende a integralidade dos custos.
O proponente acima qualificado declara, sob as penas da Lei, que sua proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Local e Data.

NOME/CPF/ASSINATURA
Representante legal do proponente.

OBSERVAÇÃO: a declaração deverá ser elaborada em papel timbrado do proponente.

Fls. 1127

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO Nº 90006/2025.
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00044/2025

CONTRATO Nº: .../2025

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA E ....., PARA FORNECIMENTO CONFORME DISCRIMINADO NESTE INSTRUMENTO NA FORMA ABAIXO:

Pelo presente instrumento de contrato, de um lado **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA,** Rua Presidente João Pessoa, 66, Centro, Alhandra - PB, CNPJ nº 08.778.318/0001-00, neste ato representada pelo secretário de ...., o senhor .....-.....-.....-.....-.....-...., doravante simplesmente **CONTRATANTE**, e do outro lado .....-.....-.....-....., neste ato representado por .....-.....-.....-.....-.....-....., doravante simplesmente CONTRATADO, decidiram as partes contratantes assinar o presente contrato, o qual se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DOS FUNDAMENTOS

1.1 Este contrato decorre da Concorrência Eletrônico nº 90006/2025., processada nos termos da Lei Federal nº 14.133, de 1º de Abril de 2021; Lei Complementar nº 123, de 14 de Dezembro de 2006; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas, às quais os contratantes estão sujeitos como também às cláusulas deste contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1 O objeto do presente instrumento é contratação de empresa especializada para fornecimento de mão de obra e material a serem empregados na construção do novo prédio da prefeitura no município de Alhandra-PB.
2.2 Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

a) O Termo de Referência;
b) A Proposta do **CONTRATADO**;
c) Eventuais anexos dos documentos supracitados.

CLÁUSULA TERCEIRA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

3.1 O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados da assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.
3.2 A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.
3.3 O contrato não poderá ser prorrogado quando o CONTRATADO tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

CLÁUSULA QUARTA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS

4.1 O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO Nº 90006/2025.
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00044/2025

CONTRATO Nº: .../2025

CLÁUSULA QUINTA – DO PRAZO

5.1 O prazo máximo para a execução do objeto desta contratação e que admite prorrogação nas condições e hipóteses previstas na Lei 14.133/21, está abaixo indicado e será considerado da emissão da Ordem de Serviço:

Início: 5 (cinco) dias úteis;

Conclusão da execução: 24 (vinte e quatro) meses.

A vigência do presente contrato será determinada: 12 (doze) meses, considerada da data de sua assinatura; podendo ser prorrogada, nas hipóteses e nos termos dos Arts. 105 a 114, da Lei 14.133/21.

CLÁUSULA SEXTA – SUBCONTRATAÇÃO

6.1 As regras sobre a subcontratação do objeto são aquelas estabelecidas no Termo de Referência.

CLÁUSULA SÉTIMA – PREÇO

7.1 O valor total da contratação é de R$ .... (....).

7.2 No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

CLÁUSULA OITAVA – PAGAMENTO

8.1 O prazo para pagamento ao CONTRATADO e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência.

CLÁUSULA NONA – DA DOTAÇÃO

9.1 As despesas correrão por conta da seguinte dotação, constante do orçamento vigente:

CLÁUSULA DÉCIMA – REAJUSTE

10.1 As regras acerca do reajuste do valor contratual são aquelas definidas no Termo de Referência.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

11.1 São obrigações do CONTRATANTE:

11.1.1 Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo **CONTRATADO**, de acordo com o contrato e seus anexos;

11.1.2 Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;
11.1.3 Notificar o **CONTRATADO**, por escrito, sobre vícios, defeitos incorreções, imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas na execução do objeto contratual, fixando prazo para que seja substituído, reparado ou corrigido, total ou parcialmente, às suas expensas, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas;
11.1.4 Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo **CONTRATADO**;
11.1.5 Efetuar o pagamento ao **CONTRATADO** do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;
11.1.6 Aplicar ao **CONTRATADO** as sanções previstas na lei e neste Contrato;
11.1.7 Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste;

11.2 A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo CONTRATADO com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do CONTRATADO, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

12.1 O CONTRATADO deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:
12.2 Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;
12.3 Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens e serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
12.4 Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao CONTRATANTE e não poderá onerar o objeto do contrato;
12.5 Comunicar ao Fiscal do contrato tempestivamente, observada a urgência da situação, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual, não ultrapassando o prazo de 24 (vinte e quatro) horas;
12.6 Paralisar, por determinação do CONTRATANTE, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros;
12.7 Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;
12.8 Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação;
12.9 Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas;
12.10 Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

12.11 Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;
12.12 Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados;
12.13 Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos;
12.14 Fornecer todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação de regência;
12.15 Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local de execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina;
12.16 Submeter previamente, por escrito, ao CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere;
12.17 Comunicar ao CONTRATANTE, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
12.18 Orientar e treinar seus empregados sobre os deveres previstos na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, adotando medidas eficazes para proteção de dados pessoais a que tenha acesso por força da execução deste contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

13.1 Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

14.1 As regras acerca de infrações e sanções administrativas referentes à execução do contrato são aquelas definidas no Termo de Referência.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

15.1 O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133, de 2021, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa;
15.2 Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei;
15.3 A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato;
15.4 Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva;
15.5 O termo de extinção, sempre que possível, será precedido
- 15.5.1 Do balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;
- 15.5.2 Da relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;
- 15.5.3 Das indenizações e multas.

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO Nº 90006/2025.
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00044/2025

CONTRATO Nº: .../2025

15.6 A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório.
15.7 O CONTRATANTE poderá ainda:

15.7.1 Nos casos de obrigação de pagamento de multa pelo CONTRATADO, reter a garantia prestada a ser executada, conforme legislação que rege a matéria; e

15.7.2 Nos casos em que houver necessidade de ressarcimento de prejuízos causados à Administração, nos termos do inciso IV do art. 139 da Lei n.º 14.133, de 2021, reter os eventuais créditos existentes em favor do CONTRATADO decorrentes do contrato.

15.8 O contrato poderá ser extinto caso se constate que o CONTRATADO mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – ALTERAÇÕES

16.1 Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.
16.2 O **CONTRATADO** é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.
16.3 As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.
16.4 As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do **CONTRATANTE**, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês.
16.5 Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DAS OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

17.1 As partes contratantes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de Agosto de 2018, que é a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais LGPD, quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão deste contrato, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.
17.2 Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do Art. 6º, da Lei 13.709/18.
17.3 É vedado o compartilhamento com terceiros de qualquer dado obtido, fora das hipóteses permitidas em Lei.
17.4 Constitui atribuição do CONTRATADO orientar e treinar seus empregados, quando for o caso, sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.
17.5 O CONTRATANTE deverá ser informado, no prazo de cinco dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.
17.6 O CONTRATADO deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.
17.7 O CONTRATANTE poderá realizar diligência para aferir o cumprimento desta cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

17.8 O CONTRATADO deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável mediante justificativa, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.
17.9 Terminado o tratamento dos dados nos termos do Art. 15, é dever do CONTRATADO eliminá-los, com exceção das hipóteses do Art. 16, ambos da Lei 13.709/18, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.
17.10 Os bancos de dados formados a partir da execução do objeto deste contrato, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados, conforme Art. 37, da Lei 13.709/18, com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pelo CONTRATANTE nas hipóteses previstas na LGPD.
17.11 O presente contrato está sujeito a alterações nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a Autoridade Nacional de Proteção de Dados, por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DOS CASOS OMISSOS

18.1 Os casos omissos serão decididos pelo CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – PUBLICAÇÃO

19.1 Incumbirá ao CONTRATANTE divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO Nº 90006/2025.
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00044/2025

CONTRATO Nº: .../2025

CLÁUSULA VIGÉSIMA – FORO

20.1 Para dirimir as questões decorrentes deste contrato, as partes elegem o Foro da Comarca de Alhandra.

E, por estarem de pleno acordo, foi lavrado o presente contrato em 02 (duas) vias, o qual vai assinado pelas partes e por duas testemunhas.

Alhandra - PB, ... de ... de .....

TESTEMUNHAS

PELO CONTRATANTE

.....

PELO CONTRATADO

.....

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

ANEXO V - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO Nº 90006/2025.

MODELOS DE DECLARAÇÕES - cumprimento de requisitos normativos

REFERENTE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO Nº 90005/2025.
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA - PB.

PROPONENTE
CNPJ

1.0 - DECLARAÇÃO de ciência dos termos do Edital.
O proponente acima qualificado, declara sob as penas da Lei, que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos.

2.0 - DECLARAÇÃO de inexistir fato impeditivo.
O proponente acima qualificado declara, sob as penas da Lei, que inexiste até a presente data fato impeditivo no que diz respeito à habilitação/participação na presente licitação, estando ciente da obrigatoriedade de informar ocorrências posteriores.

3.0 - DECLARAÇÃO de não possuir no quadro societário servidor da ativa do órgão.
O proponente acima qualificado declara, sob as penas da Lei, que não possui em seu quadro societário e de funcionários, qualquer servidor efetivo ou comissionado ou empregado da Prefeitura Municipal de Alhandra, como também em nenhum outro órgão ou entidade a ela vinculada, exercendo funções técnicas, gerenciais, comerciais, administrativas ou societárias.

4.0 - DECLARAÇÃO de não utilizar trabalho degradante ou forçado.
O proponente acima qualificado, declara sob as penas da Lei, que não possui em sua cadeia produtiva, nos termos do Art. 1º, Incisos III e IV, e do Art. 5º, Inciso III, da Constituição Federal, empregados executando trabalho degradante ou forçado.

5.0 - DECLARAÇÃO de cumprimento da reserva de cargo para deficiente e de acessibilidade.
O proponente acima qualificado, declara sob as penas da Lei, que está ciente do cumprimento da reserva de cargo prevista na norma vigente, consoante Art. 93, da Lei Federal nº 8.213, de 24 de julho de 1991, para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionário da empresa, atende às regras de acessibilidade previstas.

6.0 - DECLARAÇÃO de observância do limite de contratação com a Administração Pública.
O proponente acima qualificado declara, sob as penas da Lei, que, na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, no presente ano-calendário, ainda não celebrou contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como EPP, nos termos do Art. 4º, §§ 2º e 3º, da Lei 14.133/21.

Local e Data.

NOME/ASSINATURA/CARGO
Representante legal do proponente.

OBSERVAÇÃO: a declaração deverá ser elaborada em papel timbrado do proponente.

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

☐ Secretaria de Infraestrutura

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1 Contratação de empresa especializada para fornecimento de mão de obra e material a serem empregados na construção do novo Prédio da Prefeitura no município de Alhandra-PB.

1.2 A presente demanda visa proporcionar um espaço adequado para o exercício das atividades administrativas do município, por meio da construção do novo Prédio da Prefeitura no município de Alhandra-PB. Essa ação é essencial para proporcionar uma qualidade arquitetônica na cidade, melhores instalações de trabalho com consequência do melhoramento das atividades dos colaboradores e melhoramento do atendimento ao público sendo que todas as secretarias estarão no mesmo local.

1.3 A contratação de uma empresa especializada para fornecimento de mão de obra e materiais é indispensável para a execução deste projeto, considerando a necessidade de atender aos padrões técnicos e normativos exigidos para obras dessa natureza. Além disso, a realização das intervenções contribui para o desenvolvimento urbano e social da cidade, promovendo a valorização do espaço público, a redução de custos de manutenção viária e o fortalecimento da economia local.

1.4 Diante desse cenário, torna-se imprescindível a contratação de uma empresa com experiência comprovada na execução a construção do novo Prédio da Prefeitura no município de Alhandra-PB, assegurando a qualidade dos serviços e o atendimento às normativas técnicas vigentes. A empresa contratada deverá fornecer todos os insumos, equipamentos e mão de obra necessários para a realização dos serviços, de acordo com as especificações estabelecidas no projeto executivo.

1.5 A obra em questão refere-se à construção do novo Prédio da Prefeitura no municipal de Alhandra-PB.

2. DEMONSTRAÇÃO DO ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO

2.1 A contratação está em consonância com o Planejamento Municipal e com a Lei Orçamentária Anual.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1 Para garantir a execução eficiente e de qualidade da construção do novo prédio da prefeitura municipal de Alhandra-PB, a empresa contratada deverá atender aos seguintes requisitos:

3.1.1 A empresa deverá possuir experiência comprovada na execução de obras de construções de edificações, mediante a apresentação de atestados de capacidade técnica emitidos por entes públicos ou privados.

3.1.2 Todos os serviços deverão atender às normas técnicas vigentes, especialmente as diretrizes da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) relacionadas a construções de edifício.

3.1.3 A execução da obra deverá seguir as especificações contidas no projeto executivo fornecido pela administração municipal, incluindo demolição do prédio, fundação, Estrutura em concreto armado, vedação e acabamentos.

3.1.4 A empresa deverá garantir o uso de equipamentos adequados e em perfeito estado de funcionamento para a execução dos serviços, a fim de assegurar a qualidade e segurança da obra.

3.2 **Requisitos operacionais:**

3.2.1 O cronograma físico-financeiro da obra deverá ser seguido rigorosamente, com prazos estabelecidos e etapas bem definidas, contemplando eventuais imprevistos.

3.2.2 A empresa contratada deverá disponibilizar uma equipe técnica qualificada, incluindo engenheiros, mestres de obra, encarregados e demais profissionais necessários, devidamente registrados nos conselhos de classe correspondentes.

3.2.3 A execução dos serviços deverá minimizar os impactos ambientais e sociais, garantindo a adoção de medidas mitigadoras, como controle de poeira, desvio de tráfego e comunicação eficiente com a população local.

3.2.4 Deverão ser adotadas medidas de segurança no trabalho em conformidade com as Normas Regulamentadoras (NRs) do Ministério do Trabalho, especialmente no que se refere ao uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Coletiva (EPCs).

3.2.5 A empresa deverá elaborar e apresentar relatórios periódicos de acompanhamento da obra, com registros fotográficos e documentais, conforme solicitado pela fiscalização municipal.

3.3 **Requisitos ambientais e sustentáveis:**

3.3.1 Os serviços deverão observar as diretrizes de sustentabilidade, priorizando materiais ecologicamente corretos e práticas de execução que minimizem impactos ao meio ambiente.

3.3.2 O descarte de resíduos provenientes da obra deverá ser realizado de forma adequada, conforme legislação ambiental vigente, com apresentação de registros e destinação correta dos materiais.

3.3.3 A empresa contratada deverá desenvolver ações de conscientização junto aos trabalhadores, incentivando práticas sustentáveis no canteiro de obras.

4. JUSTIFICATIVA PARA CONCORRÊNCIA

4.1 **Fundamentação:** Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso, acompanhada das 3 justificativas técnica e econômica da escolha do tipo de solução (Art. 7°, inciso IV da IN 40/2020 e inciso VII do § 1° do art. 18 do PL 4253/2020)

4.2 Após estudo e análise entre as soluções de contratação de licitação, a que se mostrou mais vantajosa foi a modalidade Concorrência n° /2024, na forma eletrônica, com critério de julgamento menor preço por item, e sob o regime de empreitada por preço global; tudo de acordo com este instrumento e em observância a Lei Federal n° 14.133, de 1° de Abril de 2021; Instrução Normativa n° 73 SEGES/ME, de 30 de Setembro de 2022; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas; conforme os critérios e procedimentos a seguir definidos, almejando obter a melhor proposta para: Contratação de empresa especializada para fornecimento de mão de obra e material a serem empregados na construção do novo Prédio da Prefeitura no município de Alhandra-PB.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1 O levantamento de mercado tem como objetivo identificar empresas capacitadas para a execução dos serviços de recomposição na construção do novo Prédio da Prefeitura no município de Alhandra-PB, além de avaliar os preços praticados, a capacidade técnica e operacional dos potenciais contratados e as condições de fornecimento de mão de obra e materiais. Este estudo é essencial para garantir uma contratação eficiente, econômica e compatível com as necessidades da administração municipal de Alhandra-PB.

5.2 Para a realização do levantamento de mercado, foram consideradas as seguintes fontes de informação:

5.2.1 Consulta a empresas especializadas no setor da construção civil por meio de cotações formais;

5.2.2 Pesquisas em plataformas de compras governamentais, como o Portal de Compras Públicas e o Comprasnet;

5.2.3 Análise de contratos similares realizados por outros municípios da região;

5.2.4 Estudo de preços referenciais disponíveis em sistemas oficiais, como o Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI);

5.2.5 Contato com fornecedores locais e regionais para identificação da disponibilidade de materiais e prazos de execução.

6. RESULTADOS PRETENDIDOS

6.1 A contratação de empresa especializada para fornecimento de mão de obra e material destinados à implantação da construção do novo Prédio da Prefeitura no município de Alhandra-PB busca alcançar os seguintes resultados:

6.2 **Melhoria da infraestrutura municipal:**

6.2.1 Proporcionar condições adequadas de mobilidade e acessibilidade para os funcionários e população,

6.2.2 Aumentar a qualidade dos serviços públicos que tem impacto direto na qualidade de vida dos cidadãos.

6.2.3 A nova sede da prefeitura receberá os serviços públicos fundamentais, que são de responsabilidade da administração municipal.

6.3 **Eficiência na gestão dos recursos públicos:**

6.3.1 Assegurar a aplicação racional e econômica dos recursos públicos, por meio da contratação eficiente e transparente, com base em preços de mercado competitivos;

6.3.2 Evitar gastos futuros com manutenções corretivas, proporcionando soluções de infraestrutura duradouras e de baixa necessidade de intervenção;

6.3.3 Implementar um planejamento financeiro que permita a execução das obras de forma escalonada e conforme a disponibilidade orçamentária.

6.4 **Segurança e Sustentabilidade das Obras:**

6.4.1 Promover práticas sustentáveis na execução das obras, priorizando o correto manejo dos resíduos gerados e a utilização de materiais certificados e de baixo impacto ambiental;

6.5 **Impacto socioeconômico positivo:**

6.5.1 Fomentar o desenvolvimento econômico local, gerando oportunidades de emprego direto e indireto durante a execução dos serviços;

6.5.2 Valorizar os imóveis das áreas beneficiadas, contribuindo para o crescimento urbano ordenado e o estímulo a novos investimentos no município;

Fls. 139
Fls. 402

6.5.3 Reduzir custos com locação de prédios para acomodação da parte administrativa das secretarias municipais.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

7.1 A estimativa de custos foi elaborada com base em cotações de mercado, considerando o SINAPI - 12/2024 – Paraíba, SBC - 12/2024 – Paraíba, ORSE - 11/2024, SEINFRA – 028.
7.2 O orçamento total para a contratação dos serviços é estimado em R$ 8.129.686,10 (Oito milhões, cento e vinte e nove mil, seiscentos e oitenta e seis reais e dez centavos).

8. DESCRIÇÃO DO LOCAL DE ENTREGA DOS SERVIÇOS

8.1 Conforme a necessidade, os serviços serão solicitados pela Secretaria de Infraestrutura, em conformidade com as especificações do Termo de Referência.
8.2 O prazo de entrega dos serviços deverá ser de 24 (vinte e quatro) meses.
8.3 O horário de entrega deverá ocorrer no período de 7:30 às 13:30, de segunda à sexta-feira.
8.4 A construção do novo prédio da prefeitura será na Rua Presidente João Pessoa, nº66, Centro, Alhandra - PB

9. REQUISITOS ESPECÍFICOS PARA A CONTRATAÇÃO

9.1 Considerando o disposto na legislação pertinente, as características da despesa e as análises técnicas, mercadológicas e de gestão que podem influenciar a contratação, conclui-se que o certame a ser realizado deverá incluir requisitos específicos, tais como o critério de julgamento pelo menor preço e a exclusão da possibilidade de participação de pessoas físicas e empresas em consórcios.
9.2 A presente demanda visa atender à necessidade de ter um espaço adequado para o exercício das atividades administrativas do município de Alhandra-PB, por meio da construção do novo Prédio da Prefeitura no Municipal de Alhandra-PB é essencial considerar uma série de requisitos que abordem as práticas de sustentabilidade nos aspectos ambiental, social e econômico. Aqui estão alguns dos requisitos fundamentais:
9.2.1 **Experiência e Qualificações:** A empresa deve possuir experiência comprovada na execução de projetos semelhantes, demonstrando conhecimento técnico e habilidades necessárias para lidar com os desafios específicos da construção do novo Prédio da Prefeitura no município de Alhandra-PB.
9.2.2 **Compromisso com a Sustentabilidade Ambiental:** É importante que a empresa adote práticas sustentáveis durante todas as fases do projeto, desde a seleção de materiais até a execução do trabalho. Isso pode incluir o uso de materiais reciclados e de baixo impacto ambiental, bem como a implementação de medidas para minimizar a geração de resíduos e a poluição.
9.2.3 **Responsabilidade Social:** A empresa deve demonstrar um compromisso com o desenvolvimento social da comunidade local, garantindo a contratação de mão de obra local sempre que possível e respeitando os direitos trabalhistas e as normas de segurança no local de trabalho.
9.2.4 **Impacto Econômico Positivo:** O projeto deve gerar benefícios econômicos tangíveis para a comunidade, seja através da criação de empregos locais, do estímulo ao

comércio ou da melhoria da infraestrutura que possa impulsionar o desenvolvimento econômico da região.

9.2.5 **Manutenção a Longo Prazo:** A empresa deve oferecer garantias e planos de manutenção a longo prazo para garantir a durabilidade e a qualidade da construção, reduzindo assim a necessidade de intervenções futuras que possam gerar impactos adicionais ao meio ambiente e à comunidade.

9.3 Ao considerar esses requisitos, a contratação de uma empresa especializada garantirá não apenas a qualidade técnica do projeto, mas também sua contribuição positiva para o meio ambiente, a comunidade e a economia local.

10. DA JUSTIFICATIVA PARA VEDAÇÃO DE PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS SOB A FORMA DE CONSÓRCIO

10.1 Não será admitida a participação de empresas sob a forma de consórcio. Como sabido, a participação de empresas consorciadas tem por fundamento ampliar a competitividade, notadamente em licitações que envolvam objeto complexo, de grande vulto ou diante das circunstâncias de mercado. Ou seja, para que seja permitida a participação de consórcios, faz-se necessário que o objeto contratual seja complexo, de grande vulto ou, ainda, que seja uma prática de mercado. Por outro lado, o consórcio pode cercear a competitividade entre os licitantes, uma vez que reduz o universo de disputa, notadamente porque – caso não fosse permitida a reunião das empresas – estas concorreriam entre si. *In casu*, o objeto não é complexo, nem de grande vulto e não há prática de mercado a exigir a participação de empresas em consórcios, motivo pelo qual se veda tal expediente no presente certame.

11. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

11.1 Pelo exposto neste Estudo Técnico Preliminar, fica evidenciado que a contratação em questão se faz necessária, concluindo que o objeto atende as atuais necessidades do município, pois irá viabilizar a execução da construção do novo Prédio da Prefeitura no município de Alhandra-PB, necessários para atender as demandas do município, de modo que esta equipe de planejamento declara VIÁVEL a contratação com base técnicas, operacionais e orçamentárias.

Alhandra, 05 de Maio de 2025

RAMON NUNES DA COSTA
DIRETOR DIVISÃO FISCALIZAÇÃO OBRAS -DAS-300

Fls. 1141

Fls. 404

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ANÁLISE DE RISCOS

☐ Secretaria de Infraestrutura

Parâmetros:

Forma de realização	☐ Eletrônico	
ARP		☐ Não

1. IDENTIFICAÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATADA

1.1 Este Mapa de Riscos será parte integrante deste Processo Administrativo, instruído com a finalidade de realizar CONCORRENCIA para futura e eventual Contratação de empresa especializada para fornecimento de mão de obra e material a serem empregados na construção do novo Prédio da Prefeitura no município de Alhandra-PB.

1.2 Tendo como objetivo atender as necessidades dos residentes sendo administrado e conservado pela SEINFRA – Secretaria Municipal de Infraestrutura conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Instrumento e seus anexos.

2. DADOS DO PROCESSO

2.1 **Objeto**: Contratação de empresa especializada para fornecimento de mão de obra e material a serem empregados na construção do novo Prédio da Prefeitura no município de Alhandra-PB.

2.2 **Fase Processual:** Modalidade de Pregão Eletrônico, fundamentado no Art. 6° Inciso XXXVIII, Art. 17° §2 da Lei n° 14.133/2021, a qual institui normas para licitações e contratos administrativos e Decreto Municipal n° 181/2024.

Selecionar equipe inadequada para realizar o planejamento da contratação.						
Probabilidade:	X	Baixa		Média		Alta
Impacto:		Baixa	X	Média		Alta

Id	**Dano**
1.	Realizar estudo falho, incompleto ou impreciso, podendo ocasionar prejuízos na contratação.

Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**

1.	Escolher equipe com conhecimentos suficientes para os estudos em tempo hábil para que não haja prejuízos durante a fase de planejamento.	Setor Requisitante / Setor de Licitações
2.	Capacitar os servidores escolhidos para realizar as etapas de planejamento da contratação.	Setor Requisitante
Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Substituir membros da equipe planejamento que não estejam apresentando bom rendimento.	Setor Requisitante / Setor de Licitações
2.	Designar membros com mais experiência em contratações.	Setor Requisitante / Setor de Licitações

A contratação não atende às necessidades da Administração.

Probabilidade:	X	Baixa		Média		Alta
Impacto:		Baixa		Média	X	Alta

Id	**Dano**	
1.	Prejuízos na execução.	
Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Tomar medidas e solicitar garantias na seleção criteriosa da empresa e do instrutor a ser contratado.	Setor Requisitante / Equipe de planejamento
Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Avaliar possibilidade de glosa de NF e/ou aplicação de penalidade	Setor de Contratos e Setor Financeiro

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Empresa com problemas na documentação exigida para a contratação.						
Probabilidade:		Baixa	X	Média		Alta
Impacto:		Baixa	X	Média		Alta

Id	**Dano**
1.	Não contratação do serviço.

Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Exigência de documentos atualizados sob pena de não contratação do serviço.	Setor de Licitações

Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Não contratação do serviço com a respectiva empresa.	Setor de Licitações

Licitação deserta: Processo licitatório sem empresas interessadas.						
Probabilidade:	X	Baixa		Média		Alta
Impacto:		Baixa		Média	X	Alta

Id	**Dano**
1.	Atraso do início ou conclusão da obra, sendo necessário reabrir um novo processo de licitação.

Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Realizar uma pesquisa de mercado abrangente para identificar empresas especializadas e interessadas.	Equipe de Planejamento da Contratação.

Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**

1.	Reabrir processo de licitação ou buscar alternativas de contratação.	Gestor do Contrato atual.

Licitação Fracassada: Todos os licitantes desclassificados ou com propostas superiores ao praticado no mercado.

Probabilidade:	X	Baixa		Média		Alta
Impacto:		Baixa		Média	X	Alta

Id	**Dano**
1.	Risco de aumentar o custo da obra devido a novos processos de licitação ou negociações com empresas interessadas.

Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Verificar no mercado fornecedor a compatibilidade das exigências do edital de licitação;	Equipe de Planejamento da Contratação
2.	Especificações dos equipamentos exigidos de acordo com as práticas do mercado;	Equipe de Planejamento da Contratação
3.	Atentar para que os preços estimados estejam em conformidade com os praticados pelo mercado.	Equipe de Planejamento da Contratação

Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Avaliar a possibilidade de prorrogação excepcional do contrato em vigor ou abrir processo de emergência, caso se justifique.	Gestor do Contrato atual.

Atraso no processo de seleção do fornecedor.

Probabilidade:		Baixa	X	Média		Alta

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Impacto:		Baixa		Média	X	Alta

Id	**Dano**
1.	O processo de seleção do fornecedor ultrapassa o prazo esperado e razoável para a contratação.

Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Priorização do processo licitatório.	Coordenação de Compras e Serviços.
Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Avaliar a possibilidade de prorrogação excepcional do contrato em vigor ou abrir processo de emergência, caso se justifique.	Gestor do Contrato atual.

Impugnações, recursos e ações judiciais.

Probabilidade:		Baixa	X	Média		Alta
Impacto:		Baixa		Média	X	Alta

Id	**Dano**
1.	Atraso no processo de contratação devido a impugnações, recursos ou ações judiciais.

Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Especificações e exigências técnicas revisadas no intuito de possibilitar a participação do maior número de licitantes com a qualidade mínima exigida para evitar frustração indevida da competição.	Equipe de Planejamento da Contratação (1/3); Procuradoria Federal Especializada junto ao INSS em sua Administração Central (3/4)

2.	Avaliar as recomendações do Parecer da Procuradoria Federal Especializada.	Equipe de Planejamento da Contratação (1/3); Procuradoria Federal Especializada junto ao INSS em sua Administração Central (3/4)
3.	Analisar as recomendações dos recentes Acórdãos exarados pelo TCU de modo a prevenir possíveis falhas no processo licitatório.	Equipe de Planejamento da Contratação (1/3); Procuradoria Federal Especializada junto ao INSS em sua Administração Central (3/4)
4.	Atentar para as legislações aplicáveis ao caso concreto.	Equipe de Planejamento da Contratação (1/3); Procuradoria Federal Especializada junto ao INSS em sua Administração Central (3/4)
Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Alocação de servidores qualificados para responder eventuais questionamentos e promover alterações eventualmente necessárias	1. Equipe de Planejamento da Contratação; 2. Coordenação de Compras e Serviços; 3. Procuradoria Federal Especializada junto ao INSS em sua Administração Central.

Risco de Contingenciamento de recursos orçamentários durante a execução do projeto						
Probabilidade:		Baixa	X	Média		Alta
Impacto:		Baixa		Média	X	Alta
Id	**Dano**					

1.	Interrupção temporária ou paralisação da obra, impactando na qualidade da obra.	
Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Certificar-se da existência de recursos orçamentários e/ou do Ateste necessário	1. Responsável pela Formalização da Demanda; 2. Coordenação de Orçamento e Finanças
Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Readequação do quantitativo a ser contratado para que o orçamento seja suficiente para efetuar o pagamento dos serviços.	1. Responsável pela Formalização da Demanda; 2. Equipe de Planejamento.

Recusa do licitante vencedor em assinar o contrato.						
Probabilidade:	X	Baixa		Média		Alta
Impacto:		Baixa		Média	X	Alta

Id	**Dano**	
1.	Impossibilidade de iniciar a execução dos serviços, o que implica na necessidade de realizar uma nova fase de seleção.	
Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Verificar situações que possam ensejar a inexequibilidade contratual.	Coordenação de Compras e Serviços.
Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Convocar a próxima colocada no certame para a celebração de contrato;	Coordenação de Compras e Serviços;
2.	Realizar contratação emergencial a fim de garantir a continuidade da prestação dos serviços.	Coordenação de Compras e Serviços;

Não apresentação de garantia contratual pela contratada.						
Probabilidade:		Baixa	X	Média		Alta
Impacto:		Baixa		Média	X	Alta

Id	**Dano**
1.	Falta de mecanismo de garantia de possíveis falhas na execução do contrato, como recolhimento de multas, pagamentos de verbas trabalhistas, previdenciárias e fundiárias.

Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Cobrar da contratada a prestação da garantia dentro do prazo previsto em edital ou mesmo em atraso.	Gestão do Contrato

Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Notificar a contratada pelo descumprimento de obrigação contratual.	Divisão de Administração de Contratos

Quantitativo de pessoal ou capacitação insuficiente dos agentes de fiscalização e gestão do contrato.						
Probabilidade:	X	Baixa		Média		Alta
Impacto:		Baixa	X	Média		Alta

Id	**Dano**
1.	Atrasos na detecção de problemas ou irregularidades durante a execução da obra, o que pode resultar em custos adicionais ou comprometer a segurança e durabilidade da estrutura.

Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Designar quantitativo de pessoal suficiente;	Coordenação-Geral de Licitações e Contratos.

2.	Capacitação da equipe;	Coordenação-Geral de Licitações e Contratos.
3.	Realizar reuniões periódicas para atualização dos procedimentos de fiscalização contratual e compartilhamento de informações.	Coordenação-Geral de Licitações e Contratos.
Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Atribuição das atividades de gestão e fiscalização do contrato a outros servidores que já estejam capacitados.	Coordenação-Geral de Licitações e Contratos.

Acompanhamento da execução contratual insuficiente por parte da fiscalização e gestão do contrato.

Probabilidade:	X	Baixa		Média		Alta
Impacto:		Baixa	X	Média		Alta

Id	**Dano**	
1.	Baixa qualidade da obra devido à falta de supervisão adequada.	
Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Realizar reuniões periódicas com a equipe de fiscalização contratual.	Coordenação-Geral de Licitações e Contratos
Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Exigir relatório periódico da fiscalização contratual; Alterar equipe de fiscalização contratual	Coordenação-Geral de Licitações e Contratos

Falha de comunicação entre gestor e fiscal de contrato.

Probabilidade:	X	Baixa		Média		Alta

Impacto:		Baixa	X	Média		Alta

Id	**Dano**
1.	Possíveis mal-entendidos, atrasos na tomada de decisões e conflitos durante a execução do projeto.

Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Estabelecer canais de comunicação claros e regulares entre as partes.	Coordenação-Geral de Licitações e Contratos

Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Designar um mediador ou facilitador para resolver conflitos e garantir uma comunicação eficaz entre as partes.	Coordenação-Geral de Licitações e Contratos.

Interrupção temporária dos serviços por quaisquer razões.						
Probabilidade:	X	Baixa		Média		Alta
Impacto:		Baixa	X	Média		Alta

Id	**Dano**
1.	Atrasos na conclusão da obra, impactando o cronograma, custos adicionais.

Id	**Ação Preventiva**	**Responsável**
1.	Acompanhar a execução contratual, de modo a prever situações que possam dar causa à interrupção dos serviços.	Fiscal Técnico do Contrato.

Id	**Ação de Contingência**	**Responsável**
1.	Notificar a contratada pelo descumprimento de obrigação contratual.	Gestão do Contrato