



DIÁRIO OFICIAL DO MUNICÍPIO

Prefeitura Municipal de Ipupiara - BA

Quinta-feira, 12 de junho de 2025 - Edição nº 1543

SUMÁRIO

- AVISO DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2025: "Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para execução de obra de construção de ginásio poliesportivo na sede do Município de Ipupiara BA."
- EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2025.



Esta edição está assinada digitalmente com certificação digita emitida pela Certsign nos termos do Decreto 2.200/01 que instituiu a estrutura de chaves públicas (ICP-Brasil) e encontra-se disponível no site www.ipupiara.ba.gov.br no link Diário Oficial podendo ser validada neste mesmo endereço eletrônico com a utilização do nº de autenticação que consta no rodapé de cada uma das páginas.

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



**ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUIARA**

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



**AVISO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 103/2025**

O **Município de Ipuíara/BA**, faz saber que realizará licitação na modalidade Concorrência Eletrônica sob o nº 002/2025. Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para execução de obra de construção de ginásio poliesportivo na sedo do Município de Ipuíara - BA. Tipo: Menor Preço Global. O início de acolhimento das propostas será a partir das 08h30min do dia 12/06/2025. O limite de acolhimento das propostas será até às 08h30min do dia 03/07/2025. A abertura das propostas será às 08h45min do dia 03/07/2025. A sessão pública terá início às 09h00min do dia 03/07/2025. Para todas as referências de tempo será observado o horário oficial de Brasília/DF. O edital e seus anexos encontrar-se-ão disponíveis no endereço eletrônico: <https://ipuiara.ba.gov.br/diario-oficial/>, no site <https://bnc.org.br>, ou no portal da transparência: [Transparência – Prefeitura Municipal de Ipuíara](https://transparencia.prefeitura.municipal.de.ipuiara.ba.gov.br), além de também poder ser solicitado pelo e-mail: licitacaopmipuiara@gmail.com. Para maiores informações, no horário das 08h00min às 12h00min, no Setor de Licitações, situado na Praça Santos Dumont, nº 101 – Centro – Ipuíara/BA. Vitor Leite Almeida, Agente de Contratação.



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



**ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA**

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0002/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 103/2025 de 09 de Junho de 2025
MODALIDADE – CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA
T I P O - MENOR PREÇO GLOBAL**

OBJETO: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para execução de obra de construção de ginásio poliesportivo na sede do Município de Ipuíara - BA, conforme especificações técnicas, planilhas e projetos anexos.

TIPO DE LICITAÇÃO e REGIME DE EXECUÇÃO: Menor Preço Global / Execução indireta por empreitada por preço GLOBAL

MODO DE DISPUTA: ABERTO

INÍCIO DA SESSÃO: 03/07/2025 às 09H

INÍCIO DE ACOLHIMENTO DAS PROPOSTAS: 12/06/2025 às 08:30H

LIMITE DE ACOLHIMENTO DAS PROPOSTAS: 03/07/2025 às 08H

REGÊNCIA LEGAL: Lei Federal nº 14.133/2021, Lei Complementar nº. 123/06 e suas alterações.

LOCAL: A Sessão Pública será realizada pelo Portal Bolsa Nacional de Compras, através do site: <https://bnc.org.br/>.

PREÂMBULO

O município de Ipuíara - BA, por meio do (a) Agente de Contratação, torna público que realizará licitação na modalidade de **Concorrência**, tipo **Menor Preço Global**, a se processar de forma **ELETRÔNICA** através do site <https://bnc.org.br/>, regida pela Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Lei Complementar nº 123/2006, e demais legislações aplicáveis e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

Na hipótese de decretação de feriado ou outro fato superveniente que impeça a realização desta licitação na data mencionada acima, o evento será automaticamente transferido para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário, independentemente de nova comunicação.

Somente poderão participar da Sessão Pública, etapa de lances, as empresas que apresentarem Propostas através do site descrito acima.

1. OBJETO

1.1 Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para execução de obra de construção de ginásio poliesportivo na sede do Município de Ipuíara - BA, conforme especificações técnicas, planilhas e projetos anexos.

2. DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO, DO MODO DE DISPUTA E DO ORÇAMENTO.

2.1. O critério de julgamento será por **MENOR PREÇO GLOBAL**;

2.2. O desconto resultante do valor do lance ofertado pelos licitantes deverá incidir linearmente sobre os preços de todos os itens do orçamento estimado constante do instrumento convocatório;

2.3. O modo de disputa será **ABERTO**;

2.4. O valor estimado da licitação é **SIGILOSO**, nos termos do Art. 24 da Lei nº 14.133/2021.



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



3. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:

3.1. As despesas decorrentes desta contratação correrão por conta da Lei Orçamentária do Município de Ipuíara - BA, à conta da seguinte programação financeira.

DESCRIÇÃO	CÓDIGO	NOMENCLATURA
ÓRGÃO	0295000	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PROJETO ATIVIDADE	1013	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES
	2016	MANUTENÇÃO DO PROGRAMA SALARIO EDUCAÇÃO-QSE
ELEMENTO	449051	OBRAS E INSTALAÇÕES
FONTES DE RECURSOS	1500/1540/1542/1550	

4. DA DISPONIBILIZAÇÃO DO EDITAL:

4.1. Os documentos que integram o Edital poderão ser consultados na plataforma <https://bnc.org.br/>; no portal da Transparência do Município de Ipuíara/BA <https://ipuiara.ba.gov.br/transparencia/>; ou site oficial deste município: <https://ipuiara.ba.gov.br/diario-oficial/>.

5. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DOS PEDIDOS DE ESCLARECIMENTO:

5.1. A impugnação ao edital deverá ser realizada exclusivamente pela forma eletrônica através do site <https://bnc.org.br/>;

5.2. Apresentada a impugnação, a mesma será respondida à interessada, dando-se publicidade na Plataforma Bolsa Nacional de Compras - BNC, consoante preceitua o parágrafo único do art. 164 da lei nº 14.133/2021;

5.3. Compete à empresa interessada fazer um minucioso exame do edital, seus anexos e documentação correspondente, de modo a poder apresentar, por escrito, todas as divergências, dúvidas ou erros porventura encontrados, para a devida correção ou esclarecimentos, até **03 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame**, conforme disposição elencada no art. 164 da Lei nº 14.133/2021;

5.4. O setor de Licitações responderá, oficialmente, as questões pertinentes que lhe forem formuladas, disponibilizando as questões com as respectivas respostas na Plataforma Bolsa Nacional de Compras – BNC.

6. DO CREDENCIAMENTO NO SISTEMA BOLSA NACIONAL DE COMPRAS - BNC:

6.1. O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao Portal: <https://bnc.org.br/>;

6.2. Para ter acesso ao sistema eletrônico, os interessados deverão dispor de



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



chave de identificação e senha pessoal, obtidas junto ao Portal: <https://bnc.org.br/>, também deverão informar-se a respeito do seu funcionamento e regulamento e receber instruções detalhadas para sua correta utilização;

6.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade legal do Licitante e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao certame na forma eletrônica;

6.4. O uso da senha de acesso pelo Licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou a Prefeitura, responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

7. DA PARTICIPAÇÃO NO CERTAME

7.1. Poderá participar desta licitação qualquer pessoa jurídica legalmente estabelecida no País, que atenda às exigências deste Edital e seus Anexos, que esteja devidamente credenciada, munida de chave de identificação e de senha, cujo objeto social seja compatível com o objeto do certame e que satisfaçam as condições deste Edital;

7.2. Não poderão participar direta ou indiretamente desta licitação, os interessados que se enquadrarem em uma ou mais das situações a seguir:

7.2.1. Que não atendam às condições deste Edital e seus anexos;

7.2.2. Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

7.2.3. Que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 14 da Lei nº 14.133/2021;

7.2.4. Que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou insolvência, em processo de dissolução ou liquidação;

7.2.5. Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na formada legislação vigente;

7.2.6. Entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio; Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário);

7.2.7. Instituições sem fins lucrativos;

7.2.8. Pessoa física, em qualquer hipótese;

7.3. **A participação na presente licitação implica a aceitação plena e irrevogável de todos os termos, cláusulas e condições constantes deste Edital e de seus Anexos, bem como a observância dos preceitos legais e regulamentares em vigor e a responsabilidade pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase do processo.**

8. DA DISPUTA E DA CONDUÇÃO DO CERTAME

8.1. Os trabalhos serão conduzidos pelo (a) Agente de Contratação designado, mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos no seguinte endereço eletrônico: <https://bnc.org.br/>;

8.2. A operacionalidade do certame se fará por meio do Portal BNC: <https://bnc.org.br/>; junto ao qual as Licitantes deverão informar-se a respeito do seu funcionamento e regulamento, e receber instruções detalhadas para sua correta utilização;



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



8.3. A participação na licitação, na forma eletrônica, se dará por meio da digitação da senha pessoal e intransferível do representante credenciado junto ao portal do BNC <https://bnc.org.br/>, e subsequente encaminhamento da PROPOSTA, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, observados data e horário estabelecidos neste Edital;

8.4. O encaminhamento da proposta pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas neste Edital. A Licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico assumindo como firmes e verdadeiros sua PROPOSTA e seus lances;

8.5. Caberá ao Licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do certame Eletrônico, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de qualquer mensagem emitida pelo sistema eletrônico ou de sua desconexão;

8.6. Se ocorrer a desconexão do (a) Agente de Contratação no decorrer da etapa de lances, e o sistema eletrônico permanecer acessível aos Licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados;

8.7. Quando a desconexão persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão do certame Eletrônico será suspensa e terá reinício, com o aproveitamento dos atos anteriormente praticados, somente após comunicação expressa do (a) Agente de Contratação aos participantes, no sítio eletrônico: <https://bnc.org.br/>;

8.8. Quando a desconexão representar uma efetiva e irreparável ruptura no certame, ou quando, após uma desconexão superior a 10 minutos, não se retomar, em prazo razoável, o processo de formulação de lances, a sessão do certame Eletrônico será definitivamente interrompida, o que acarretará, consequentemente, a renovação do procedimento, inclusive com nova publicação do aviso;

8.9. No caso de desconexão apenas do Licitante, este deverá de imediato, sob sua inteira responsabilidade, providenciar sua conexão ao sistema eletrônico;

8.10. Durante a sessão pública, a comunicação entre o (a) Agente de Contratação e os Licitantes ocorrerá exclusivamente mediante troca de mensagens, via *Chat*, em campo próprio do sistema eletrônico. Não será aceito nenhum outro tipo de contato, como meio telefônico ou e-mail;

8.11. O (a) Agente de Contratação verificará as propostas apresentadas e desclassificará, motivadamente, aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital;

8.12. Somente os Licitantes com propostas cadastradas participarão da fase de lances;

8.13. A desclassificação da PROPOSTA será sempre fundamentada e registrada no sistema eletrônico, com acompanhamento em tempo real pelas Licitantes.

9. DO ENVIO DA PROPOSTA INICIAL

9.1. A participação no certame Eletrônico ocorrerá mediante utilização da chave de identificação e de senha privativa do Licitante e subsequente encaminhamento da PROPOSTA, no valor total da licitação;

9.2. Após a divulgação do edital, os Licitantes deverão encaminhar PROPOSTA inicial com o valor na Moeda Real, MENOR PREÇO, até uma hora antes da data e hora marcadas para a abertura da sessão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico – <https://bnc.org.br/> - quando, então, encerrar-se-á, automaticamente, a fase de recebimento de propostas;





ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUIARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



9.3. As propostas devem possuir prazo de validade de mínimo 60 (sessenta) dias, a contar da data da abertura das propostas de preços;

9.4. No momento do envio da proposta o Licitante deverá **declarar** por meio do sistema eletrônico em campo específico, devendo também apresentar, se convocado para entrega de documentos impressos, as seguintes declarações:

9.4.1. Que está ciente com as condições contidas no Edital e em seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital e que sua proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório;

9.4.2. De que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

9.4.3. Para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133/2021, que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal;

9.4.4. Que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observado o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III, do art. 5º da Constituição Federal;

9.4.5. Que aceita as condições estipuladas neste Edital; que executará os serviços de acordo com as diretrizes e normas técnicas adotadas pela Prefeitura Municipal de Ipuíara - BA, que obedecerá às ordens expedidas pela Prefeitura Municipal de Ipuíara - BA, durante a execução dos serviços e que entre seus diretores, gerentes, sócios e demais profissionais não figuram servidores ou dirigentes de órgão ou entidade da Prefeitura Municipal de Ipuíara - BA

9.5. As declarações mencionadas nos subitens anteriores serão visualizadas pelo (a) Agente de Contratação, na fase de habilitação, quando serão anexadas aos autos do processo, não havendo necessidade de envio por meio de e-mail ou outra forma.

9.6. Nos casos de emissão de declaração falsa, a empresa Licitante estará sujeita à tipificação no crime de falsidade ideológica, prevista no artigo 299 do Código Penal Brasileiro, bem como nos crimes previstos nos artigos 337-E (DOS CRIMES EM LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVOS) e seguintes da Lei nº 14.133/2021, além de poder ser punido administrativamente, conforme as sanções previstas no presente Edital.

9.7. Até a abertura da sessão, o Licitante poderá retirar ou substituir a proposta anteriormente apresentada.

9.8. Ao cadastrar sua proposta no sítio do <https://bnc.org.br/>, o Licitante deverá fazer a descrição detalhada do objeto.

9.9. A apresentação da proposta implicará plena aceitação, por parte do proponente das condições estabelecidas neste Edital e seus anexos, implicando na plena aceitação destas pelo proponente.

9.10. Serão desclassificadas as propostas que não atenderem as exigências do presente edital e seus anexos, que forem omissas ou apresentarem irregularidades insanáveis e que apresentem valores unitários e totais maiores que os valores referenciais da Administração.



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUIARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



- 9.11.** O menor preço proposto será de exclusiva responsabilidade do Licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração do mesmo, sob a alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.
- 9.12.** A omissão de qualquer despesa necessária ao perfeito cumprimento do objeto deste certame será interpretada como não existente ou já incluída no preço, não podendo o Licitante pleitear acréscimo após a abertura da sessão pública.
- 9.13.** A proposta da licitante deverá considerar a tributação que efetivamente incidirá durante a execução do contrato.
- 9.14.** Qualquer elemento que possa identificar o Licitante importará na desclassificação da proposta, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.
- 9.15.** As propostas e eventuais anexos ficarão disponíveis no sistema eletrônico.
- 9.16.** Quaisquer tributos, custos e despesas diretos ou indiretos incorretamente cotados ou omitidos da Proposta de Preços serão considerados como inclusos nos preços, não sendo considerados pleitos de acréscimos, a esse ou qualquer título, devendo, o contrato ser executado sem quaisquer ônus adicionais para a Prefeitura Municipal de Ipuíara – BA.
- 9.17.** As propostas de preços deverão conter oferta firme e precisa, sem alternativas de preço ou qualquer outra condição que induza o julgamento a ter mais de um resultado.
- 9.18.** Erros no preenchimento da planilha e na composição do BDI não são motivos suficientes para a desclassificação de propostas, quando estes puderem ser reajustados sem a necessidade de majoração do preço ofertado, e desde que se comprove que estes são suficientes para arcar com todos os custos da contratação.

10. DA FASE DE LANCES E DA NEGOCIAÇÃO

- 10.1.** A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.
- 10.2.** Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.
- 10.2.1.** Será desclassificada a proposta que identifique o licitante.
- 10.2.2.** A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.
- 10.2.3.** A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.
- 10.3.** O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.
- 10.4.** O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratações e os licitantes.
- 10.5.** Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.
- 10.6.** O lance deverá ser ofertado pelo valor global.
- 10.7.** Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.
- 10.8.** O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



10.9. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais 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\$ 100,00 (cem reais)**.

10.10. 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.

10.11. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

10.12. Caso seja adotado para o envio de lances na Concorrência eletrônica o modo de disputa "**aberto**", os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

10.12.1. 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.

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

10.12.3. 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.

10.12.4. 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 Contratações, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

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

10.12.6. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o pregoeiro, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

10.12.7. Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

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

10.13.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

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

10.13.1.2. 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 nesta Lei;

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

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

10.13.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

10.13.2.1. Empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

10.13.2.2. Empresas brasileiras;

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

10.13.2.4. Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da [Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009](#).

10.14. 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.

10.14.1. 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 pela Administração.

10.14.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

10.14.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

10.14.4. O Agente de Contratações solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

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

10.15. Após a negociação do preço, o Agente de Contratações iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

11. DO JULGAMENTO DA PROPOSTA

12.1. Encerrada a etapa de negociação, o (a) Agente de Contratação verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no [art. 14 da Lei nº 14.133/2021](#), legislação correlata e do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação.

12.2. Na verificação da conformidade da melhor proposta apresentada (aquela que tiver menor preço) com os requisitos do instrumento convocatório, será desclassificada caso:

12.2.1. Contenha vícios insanáveis;

12.2.2. Não obedeça às especificações técnicas pormenorizadas no instrumento convocatório.

12.2.3. Apresente preço manifestamente inexequível ou permaneça acima do orçamento estimado para a contratação;

12.2.4. Não tenha sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração Pública;

12.2.5. Apresente desconformidade com quaisquer outras exigências do instrumento convocatório, desde que insanável.

12.3. O (a) Agente de Contratação poderá realizar diligências para aferir a





ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUIARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



exequibilidade da proposta mais bem classificada ou exigir do Licitante que ela seja demonstrada;

12.3.1. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital.

12.4. Serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, conforme disposto no art. 59 § 4º da Lei 14.133/2021;

12.5. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis, conforme disposto no art. 59 § 5º da Lei 14.133/2021;

12.6. A Administração conferirá ao Licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade da sua proposta, considerados o preço global, os quantitativos e os preços unitários relevantes;

12.7. Na hipótese acima, o Licitante deverá demonstrar que o valor da proposta é compatível com a execução do objeto licitado no que se refere aos custos dos insumos e aos coeficientes de produtividade adotados nas composições do valor global;

12.8. Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

12.8.1. As planilhas constantes deverão ser apresentadas com arredondamento de 2 (duas) casas decimais utilizando a fórmula "ARRED", tanto no preço unitário quanto no preço total.

12.8.2. A planilha orçamentária deverá ser elaborada conforme modelo fornecido, contendo todos os itens previstos no orçamento base da licitação, com descrição dos serviços, unidades de medida, quantidades, preços unitários e totais, subtotais por etapa e valor global;

12.8.3. O cronograma físico-financeiro deverá apresentar a previsão de execução de todos os serviços em períodos mensais, com percentuais e valores, demonstrando a sequência executiva, caminho crítico, interdependências entre atividades e distribuição adequada dos serviços ao longo do prazo previsto, respeitando o fluxo de desembolso máximo estabelecido pela Administração;

12.8.4. A composição detalhada do BDI deverá discriminar todos os custos indiretos e lucro, incluindo administração central, seguros, garantias, riscos, despesas financeiras e tributos (PIS, COFINS, ISS), apresentando percentuais e memória de



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUIARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



cálculo que evidencie a metodologia utilizada, observando os limites estabelecidos pelo TCU para cada item;

12.8.5. As composições de preços unitários deverão ser apresentadas para todos os itens da planilha orçamentária, com detalhamento de mão de obra, materiais e equipamentos, incluindo quantidades, unidades, preços unitários, subtotais e total, demonstrando a formação do preço proposto para cada serviço;

12.8.6. A licitante deverá apresentar declaração expressa informando seu regime tributário e confirmando a inclusão de todos os tributos, encargos e demais custos incidentes na composição dos preços ofertados, bem como o atendimento à legislação tributária vigente;

12.8.7. A relação de equipamentos e recursos mínimos deverá indicar todos os veículos, máquinas, equipamentos, ferramentas e EPIs necessários à execução dos serviços, com suas especificações técnicas, quantidades e condições de disponibilização.

12.8.8. O detalhamento dos encargos sociais deverá apresentar todos os itens e percentuais de encargos considerados, divididos nos grupos A (encargos sociais básicos), B (encargos referentes a tempo não trabalhado), C (encargos referentes a rescisão) e D (reincidências), indicando a metodologia de cálculo e base legal utilizada;

12.9. 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;

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

12.9.2. 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.

12.10. 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.

12.11. Poderão ser desclassificadas as propostas de licitantes até a assinatura do contrato, por despacho fundamentado, sem direito a indenização ou ressarcimento e sem prejuízo de outras sanções cabíveis, se tiver conhecimento de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento da licitação que desabonem sua idoneidade ou capacidade jurídica, financeira, técnica ou administrativa.

13. DA HABILITAÇÃO

13.1. Os documentos previstos no Projeto Básico/Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021;

13.2. Os documentos exigidos para habilitação serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de 2h (duas horas), podendo ser prorrogável por igual período, contado da solicitação feita ao agente de contratação;

13.3. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original ou por cópia.



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



13.4. DA HABILITAÇÃO JURÍDICA

13.4.1. Para comprovar habilitação jurídica, o vencedor deverá apresentar a seguinte documentação:

- No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;
- 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;
- 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;
- No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;
- No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;

13.4.2. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

13.5. DA REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

13.5.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto desta licitação.

13.5.2. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante certidão conjunta expedida pela RFB/PGFN, referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social.

13.5.3. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual, mediante Certidão Negativa de Tributos Estaduais ou Certidão Positiva com efeito negativo, expedida pela Fazenda Estadual ou Certidão de Não Contribuinte.

13.5.4. Prova de regularidade com a Fazenda Pública Municipal da sede da licitante, mediante Certidão Negativa de Tributos Municipais ou Certidão Positiva com efeito negativo, expedida pela Fazenda Municipal, da sede da licitante ou Certidão de Não Contribuinte.

13.5.5. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, por meio de Certificado de Regularidade de Situação do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço – FGTS.

13.5.6. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, expedida pelo Tribunal Superior do Trabalho (TST), da sede da licitante, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 01/05/1943, e instituída pela Lei nº 12.440, de 07/07/2011.

13.5.7. Caso o objeto contratual venha a ser cumprido por filial da licitante, os documentos exigidos neste item também deverão ser apresentados pela filial



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUIARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



executora do contrato, sem prejuízo para a exigência de apresentação dos documentos relativos à sua matriz.

13.6. DA HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

13.6.1. Certidão Negativa de falência, de concordata, de recuperação judicial ou extrajudicial (Lei nº 11.101/2005), expedida pelo distribuidor da sede da empresa, datado dos últimos 30 (trinta) dias, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão;

13.6.1.1. No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei n.º 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de habilitação;

13.6.2. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis dos dois últimos exercícios sociais, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

13.6.2.1. No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

13.6.2.2. É admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato social/estatuto social.

13.6.2.3. Caso o licitante seja cooperativa, tais documentos deverão ser acompanhados da última auditoria contábil-financeira, conforme dispõe o artigo 112 da Lei nº 5.764, de 1971, ou de uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador;

13.6.2.4. A comprovação da 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) resultantes da aplicação das fórmulas:

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

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

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

13.6.2.5. As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar, considerados os riscos para a Administração, e, a critério da autoridade competente, o capital mínimo ou o patrimônio líquido mínimo de 1% (um por cento) do valor estimado da contratação ou do item pertinente.

13.6.3. As licitantes deverão ainda complementar a comprovação da qualificação econômico-financeira por meio de comprovação de patrimônio líquido de 10% (dez



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUIARA
Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



por cento) do valor estimado da contratação, por meio da apresentação do balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, apresentados na forma da lei, vedada a substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data da apresentação da proposta.

13.7. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

13.7.1. Comprovação de aptidão técnica, para desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação, através de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, em nome da Empresa. Não serão considerados atestados de capacidade técnica os emitidos por pessoas jurídicas integrantes do mesmo grupo comercial, industrial ou de qualquer atividade econômica de que faça parte a proponente.

13.7.2 Certidão de Registro da empresa no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA, contendo os dados cadastrais atuais, comprovando sua regularidade perante o referido Conselho no Ato da Assinatura do Instrumento Contratual.

13.7.3. CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL:

13.7.3.1. Comprovação da capacitação técnico-profissional, atestados que somados possam comprovar a execução dos serviços mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(eis) técnico(s) que participará(ão) da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços;

13.7.3.2. Os responsáveis técnicos deverão apresentar comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente compatível em características, quantidades e prazos, o objeto da licitação por meio de Atestado(s) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de público ou privado, devidamente registrados na entidade profissional competente, acompanhado(s) da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, comprovando as parcelas de maior relevância técnica a seguir definidas:

DESCRIÇÃO	CÓDIGO	NOMENCLATURA
ÓRGÃO	0295000	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PROJETO ATIVIDADE	1013	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES
	2016	MANUTENÇÃO DO PROGRAMA SALARIO EDUCAÇÃO-QSE
ELEMENTO	449051	OBRAS E INSTALAÇÕES
FONTES DE RECURSOS	1500/1540/1542/1550	





ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUIARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



13.7.3.3. Os quantitativos mínimos exigidos para comprovação da capacidade técnico-profissional foram estabelecidos em 50% (Cinquenta por cento) das quantidades totais previstas no projeto executivo, em estrita observância ao artigo 67 da Lei 14.133/2021. Esta definição considerou o volume significativo dos serviços, a complexidade técnica envolvida e a necessidade de demonstração objetiva da expertise necessária, sem criar restrições desnecessárias à competitividade do certame.

13.7.3.4. Será admitida a apresentação de mais de um atestado que, em conjunto, comprovem a experiência requerida da licitante, de cada item de relevância operacional;

13.7.3.5. Será sempre admitida à comprovação de aptidão através de certidões ou atestados de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior;

13.7.3.6. Os atestados deverão conter as seguintes informações mínimas:

- a) Identificação da pessoa jurídica emitente;
- b) Nome e cargo do signatário;
- c) Endereço completo do emitente;
- d) Período de vigência do contrato;
- e) Objeto contratual com quantificação dos serviços;
- f) Outras informações técnicas necessárias e suficientes para a avaliação das experiências referenciadas pelo Agente de Contratação e sua Equipe de Apoio.

13.7.3.7. A empresa deverá apresentar **Declaração** informando quem será o **responsável técnico pelos serviços**;

13.7.3.8. O(s) responsável(eis) técnico(s) deverá(ao) pertencer ao quadro permanente da empresa licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste certame, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços através de **comprovação da disponibilidade do profissional mediante** Instrumento Contratual **regido pela legislação civil comum**, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor desta licitação, cópia atualizada da Carteira de Trabalho e Previdência Social –CTPS ou Contrato de Trabalho em vigor;

13.7.3.9. O(s) responsável(eis) técnico(s) deve(m) ser detentores de atestados de capacidade técnica de execução dos serviços com características pertinentes e compatíveis e de complexidade tecnológica e operacional equivalente ao objeto desta licitação, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado no CREA, acompanhado do respectivo Acervo Profissional e desde que se refira ao objeto da presente licitação com finalidades administrativas e funcionais. Não serão considerados atestados de capacidade técnica os emitidos por pessoas jurídicas integrantes do mesmo grupo comercial, industrial ou de qualquer atividade econômica de que faça parte a proponente;

13.7.3.10. No decorrer da execução do Instrumento Contratual, se houver necessidade de substituição do(s) profissional(is) indicado(s) pela Empresa CONTRATADA, esta deverá apresentar documentação comprobatória de experiência equivalente ou superior do(s) profissional(is) indicado (s), bem como,



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA
Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



declaração individual autorizando sua inclusão como responsável(eis) técnico(s) e que irá(ão) participar na execução dos trabalhos objeto do Instrumento Contratual, submetendo-se a aprovação da Administração;

13.7.3.11. A qualificação técnica de cada profissional deverá estar de acordo com as regulamentações da Resolução 218/1973 do CONFEA e o Decreto Federal nº 23.569/1993.

13.7.4. CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL:

13.7.4.1. Comprovação de que o licitante executou serviço/obra de características semelhantes ao objeto da licitação considerando-se as parcelas de maior relevância e os quantitativos mínimos, mediante apresentação de Atestado(s) de Capacidade Técnica em nome da licitante, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, conforme quadro abaixo:

ITEM	UND	QNT. OBJETO	DO	QNT. MÍNIMA EXIGIDA (50%)	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
01	M²	1.022,544		511,27	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, grouteada fck 21mpa, armada vert. 3/8" c/13, hor. 5/16" c/20
02	KG	6.676,86		3.338,43	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2025_PSA
03	M²	1.233,219		616,61	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020

13.7.4.2. Será admitida a apresentação de mais de um atestado que, em conjunto, comprovem a experiência requerida da licitante de cada item de relevância operacional.

13.7.4.3. Será sempre admitida à comprovação de aptidão através de certidões ou atestados de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior.

13.7.4.4. Apresentar indicação do pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos;

13.7.5. Declarações para qualificação técnica:

13.7.5.1. Declaração formal emitida pela Licitante de que os equipamentos necessários para execução da Obra/Serviço de que trata o objeto desta licitação estarão disponíveis e em perfeitas condições de uso por ocasião de sua utilização;





ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUIARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



13.7.5.2. Declaração firmada pelo representante da empresa constando ter conhecimento de todas as condições locais para execução do objeto com plena ciência das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante, bem como de todas condições estipuladas no Edital, Planilha Orçamentária e PROJETO BÁSICO da presente licitação.

13.7.5.3. As licitantes, quando solicitadas, deverão disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e das correspondentes Certidões de Acervo Técnico (CAT), endereço atual da contratante e local em que foram executadas as obras e serviços de engenharia.

13.7.5.4. Entende-se, para fins deste processo licitatório, como pertencente ao quadro permanente: sócio, diretor, empregado, responsável técnico e profissional contratado.

13.7.6 DA VISITA TÉCNICA:

13.7.6.1. CASO OPTE PELA VISITA TÉCNICA DEVERÁ SER ENTREGUE cópia do documento comprobatório da Visita Técnica emitido pela PMBVT, de acordo com **modelo em ANEXO**, que a licitante tomou conhecimento de todas as condições locais para execução do objeto com plena ciência das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante, bem como de todas condições estipuladas no Edital, Planilha Orçamentária e PROJETO BÁSICO da presente licitação.

13.7.6.2. CASO NÃO OPTE PELA VISITA TÉCNICA DEVERÁ SER ENTREGUE DECLARAÇÃO do Representante da empresa constando ter conhecimento de todas as condições locais para execução do objeto com plena ciência das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante, bem como de todas condições estipuladas no Edital, Planilha Orçamentária e PROJETO BÁSICO da presente licitação.

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 nº 14.133, de 2021;

14.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

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 a manifestação da intenção de recorrer será de até 10 (dez) minutos.



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



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

14.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

14.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

14.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

14.7. O prazo para apresentação de contrarrazões será o mesmo do recurso, **3 (três) dias úteis**, e terá início imediatamente ao término do prazo para interpor recurso, em consonância com o preceito no §4º do art. 165 da Lei 14.133/2021;

14.8. É assegurada aos Licitantes vista dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses;

14.9. Caso o (a) Agente de Contratação não exerça juízo de retratação, a questão será apreciada pela Autoridade Competente para no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos, conforme disposto no art. 165, §2º da Lei nº 14.133/2021;

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

14.11. O acolhimento de recurso importará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento;

14.12. Na contagem dos prazos estabelecidos neste EDITAL e seus ANEXOS, iniciam e expiram exclusivamente em dia de expediente no âmbito do Município.

15. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

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

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

- Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
- Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
- Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;
- Deixar de apresentar amostra; ou
- Apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;
- não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- 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;
- apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação
- fraudar a licitação



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUIARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



j. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

l. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

m. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

n. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

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

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

15.2.1. Advertência;

15.2.2. Multa;

15.2.3. Impedimento de licitar e contratar; e

15.2.4. 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.

15.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

15.3.1. A natureza e a gravidade da infração cometida.

15.3.2. As peculiaridades do caso concreto;

15.3.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

15.3.4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

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

15.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

15.4.1. Para as infrações previstas nos itens 14.1.2.1, 14.1.2.2 e 14.1.2.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

15.4.2. Para as infrações previstas nos itens 14.1.2.4, 14.1.2.5, 14.1.2.6, 14.1.2.7 e 14.1.2.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

15.5. 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.

15.6. 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.

15.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 14.1.2.1, 14.1.2.2 e 14.1.2.3, 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.

15.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 14.1.2.4, 14.1.2.5, 14.1.2.6, 14.1.2.7 e 14.1.2.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 14.1.2.1, 14.1.2.2 e 14.1.2.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUIARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

15.9. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

15.10. 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.

15.11. 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.

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

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

16. DAS DIPOSIÇÕES GERAIS

16.1 . Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

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

16.2.1 A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação;

16.2.2 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;

16.3 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;

16.4 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.

16.5 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.

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

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

- I. ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA
- II. ANEXO II – DECLARAÇÃO QUE NÃO EMPREGA MENOR
- III. ANEXO III – DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE IMPEDITIVO



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUIARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



- DA HABILITAÇÃO
- IV. ANEXO IV - DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO E ACEITAÇÃO DAS CONDIÇÕES DO EDITAL E DA CONTRATAÇÃO.
 - V. ANEXO V – MODELO DE ATESTADO DE VISITA TÉCNICA;
 - VI. ANEXO VI – MINUTA DO CONTRATO
 - VII. ANEXO VII – PROJETO BÁSICO

Ipuíara – BA, 12 de Junho de 2025.

Vitor Leite Almeida
Agente de Contratação Pública
Dec. nº 100/2025



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

SECRETARIA DEMANDANTE:

Secretaria Municipal de Educação, Esporte e Lazer

1. OBJETO E PRAZO DO CONTRATO.

1.1. Contratação de empresa especializada para execução de obra de construção de ginásio poliesportivo na sede do Município de Ipuíara - BA.

1.2. Os documentos auxiliares, assim como projeto, cronograma, memorial descritivo, constam dos autos do processo administrativo.

1.3. O prazo de execução da obra é de 180 (cento e oitenta) dias, contado da data da emissão da ordem de serviço.

1.4. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses, contado da data da assinatura do instrumento contratual.

1.5. A contratada deverá garantir a obra executada pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos, conforme previsto no Código Civil e legislação pertinente, responsabilizando-se por quaisquer vícios ou defeitos construtivos.

2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação justifica-se pela necessidade de dotar o município de infraestrutura esportiva adequada para a realização de atividades esportivas, culturais, escolares e sociais, promovendo o bem-estar da população e atendendo a políticas públicas de incentivo à prática esportiva e inclusão social.

3. JUSTIFICATIVA DO QUANTITATIVO ESTIMADO

A elaboração da estimativa de quantidades e do memorial de cálculos para a construção do Ginásio Poliesportivo visa garantir a adequada previsão dos insumos necessários para a execução da obra, de modo a assegurar a eficiência, economicidade e o atendimento aos parâmetros técnicos e legais exigidos.

A definição das quantidades teve como base:

- O Projeto Básico de Engenharia, com plantas, cortes e especificações técnicas;
- A adoção de parâmetros referenciais, conforme o **Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI** e Sistema de Orçamentos de Obra de Sergipe - ORSE;
- As normas técnicas da **ABNT** aplicáveis;
- As condições locais de implantação da obra.



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUIARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- 4.1. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual;
- 4.2. 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;
- 4.3. Em caso opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato;
- 4.4. A garantia, nas modalidades caução e fiança bancária, deverá ser prestada em até 10 dias úteis após a assinatura do contrato;
- 4.5. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação;
- 4.6. A avaliação prévia do local de execução da obra 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 17:00 horas;
- 4.7. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia;
- 4.8. 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;
- 4.9. Caso o interessado opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada por seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação;
- 4.10. 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.
- 4.11. Os serviços contratados deverão ser executados rigorosamente de acordo com as especificações, Normas da ABNT, projetos e demais elementos neles referidos;
- 4.12. Os materiais a serem empregados deverão ser novos, adequados aos tipos de serviços a serem executados e atenderem às Especificações. Em nenhuma hipótese será admitido o uso de resquícios de materiais de outras obras;
- 4.13. A obra deverá ser devidamente acompanhada por engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidades suficientes para execução dos trabalhos;
- 4.14. A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverão ser apropriados a cada serviço;



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



- 4.15. De acordo com as necessidades da obra ou a pedido da Fiscalização, deverão ser desenvolvidos desenhos de detalhes de execução, os quais serão previamente examinados e autenticados, se for o caso, pelo Município;
- 4.16. A obra deverá ser instalada dentro das normas gerais de construção, com previsão de depósito de materiais, mantendo o canteiro de serviços sempre organizado e limpo. Deverá também ser mantido serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva.
- 4.17. Deverão ser mantidos atualizados, no canteiro de obras, Alvará, Diário de obras, Certidões e Licenças, evitando interrupções por embargo, assim como possuir os cronogramas e demais elementos que interessam aos serviços.
- 4.18. Deverão ser observadas as normas de segurança do trabalho em todos os aspectos.
- 4.19. Todo o material a ser adquirido para a obra deverá ser previamente apresentado à fiscalização para análise e aprovação por meio de amostra múltipla, em tempo hábil para que, caso a utilização do mesmo seja vetada, sua reposição não venha a afetar o cronograma preestabelecido.
- 4.20. Os fluxos operacionais serão estruturados de acordo com o projeto, memorial descritivo, dentre outros documentos em anexo, assim como solicitações do Engenheiro/Arquiteto responsável técnico do município.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Foram avaliadas soluções disponíveis no mercado e comparadas as formas de atendimento por meio de:

- **Construção de ginásio poliesportivo através de empresa especializada em serviços de engenharia** - Solução definitiva e adequada para a necessidade, estrutura própria, responsabilidade em acompanhar e fiscalizar os serviços liberando pagamentos de acordo com medições/etapas cumpridas;
- **Utilização de quadras escolares existentes** - Custo zero adicional, porém, as estruturas são inadequadas para competições, eventos de grande porte, entre outras ações essenciais pretendidas;

Dessa forma, a solução por construção de ginásio poliesportivo, se apresenta como a mais eficiente e vantajosa para esta Administração.

A solução demandada consiste na construção de um ginásio poliesportivo coberto, com as seguintes características gerais:

- Área total construída: aproximadamente 1.519,28 m²;
- Quadra poliesportiva com marcações oficiais;
- Vestiários masculino e feminino com sanitários de PNE;
- Depósito para materiais esportivos;
- Iluminação adequada para atividades noturnas;
- Sistema de ventilação natural e/ou artificial;



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



- Lanchonete;
- Acessibilidade conforme as normas da ABNT NBR 9050.

6. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A regra a ser observada pela Administração nas licitações é a do parcelamento do objeto, conforme disposto no art. 40 da Lei nº 14.133/21, mas é imprescindível que a divisão do objeto seja técnica e economicamente viável e não represente perda de economia de escala (Súmula 247 do TCU). Por ser o parcelamento a regra, deve haver justificativa quando este não for adotado. Outrora esse entendimento, consideramos que não é possível afirmar sumariamente, sem a análise do caso concreto, que a licitação por itens ou por lote único seria mais eficiente. O próprio TCU já teve a oportunidade de se manifestar no sentido de que, no caso específico, a licitação por lote único seria a mais eficiente à administração:

"Cabe considerar, porém, que o modelo para a contratação parcelada adotado nesse parecer utilizou uma excessiva pulverização dos serviços ... Esta exagerada divisão de objeto pode maximizar a influência de fatores que contribuem para tornar mais dispendiosa a contratação (...) embora as estimativas numéricas não mostrem consistência, não há nos autos nenhuma evidência no sentido oposto, de que o parcelamento seria mais vantajoso para a Administração. Ao contrário, os indícios são coincidentes em considerar a licitação global mais econômica" (Acórdão nº 3140/2006 do TCU)."

Assim deverá ser definido e documentado o método para avaliar se o objeto é divisível, levando em consideração o mercado fornecedor, podendo ser parcelado caso a contratação nesses moldes assegure, concomitantemente: a) ser técnica e economicamente viável; b) que não haverá perda de escala; c) que haverá melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade.

Os dispostos, no entanto, não se aplicam na presente demanda, sendo necessário o agrupamento dos itens. A licitação em grupo consiste na reunião de itens em um mesmo lote, de modo que a disputa ocorra de forma global, resultando na contratação de um único fornecedor para provimento do conjunto da solução.

Do ponto de vista técnico, consideramos que todos os itens da pretensão contratual fazem parte de uma solução integrada – de modo que sua divisão é prejudicial ao conjunto do objeto. Do ponto de vista administrativo, no Acórdão 5301/2013-Segunda Câmara o egrégio TCU entendeu como legítima a reunião em grupo de elementos de mesma característica, quando a adjudicação por itens isolados onerar "o trabalho da administração pública,



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA
Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



sob o ponto de vista do emprego de recursos humanos e da dificuldade de controle, colocando em risco a economia de escala e a celeridade processual", o que pode comprometer a seleção da proposta mais vantajosa.

No mais, essa configuração já é amplamente compreendida e adotada pelo mercado – **sendo a contratação em grupo a forma mais comumente praticada na Administração Pública para a presente pretensão contratual.**

Desse modo, avaliando as características do objeto pretendido neste estudo, consideramos que o agrupamento da pretensão contratual é técnica e economicamente viável sendo que sua divisão pode prejudicar o conjunto do objeto, além de gerar outros custos relacionados à coexistência de diversos contratos, potencializando riscos e dificuldades na gestão técnica e administrativa de uma pluralidade de contratos autônomos.

7. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

7.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:
7.1.1. O início da execução do objeto: será de forma imediato, mediante emissão de ordem de serviço, conforme cronograma físico- financeiro abaixo:

Obra	Bancos B.D.I.	Encargos Sociais
Cópia de: PROJETO DA QUADRA DE IPUÍARA	SINAPI - 22,47% 04/2025 - Bahia ORSE - 02/2025 - Sergipe	Não Desonerado: Horista: 115,57% Mensalista: 71,29%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%					
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,00%						
4	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	100,00%		50,00%	50,00%			
5	ALVENARIA	100,00%			10,00%	30,00%	30,00%	20,00%
6	ESQUADRIAS	100,00%						
7	COBERTURA METÁLICA	100,00%				20,00%	20,00%	20,00%





ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA
Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuipara.ba.gov.br



8	REVESTIMENTOS	100,00%						10,00%
9	PISO QUADRA	0,00%						
10	PINTURA	100,00%						
11	HIDROSSANITÁRIO	100,00%				20,00%	30,00%	30,00%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380/220V	100,00%						20,00%
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%						
14	SISTEMA DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO	100,00%						
15	URBANIZAÇÃO	0,00%						
16	SERVIÇOS FINAIS	100,00%						
Porcentagem			4,68%	3,57%	5,23%	9,64%	10,29%	10,56%
Custo								
Porcentagem Acumulado			4,68%	8,25%	13,49%	23,13%	33,42%	43,97%
Custo Acumulado								

- 7.1.2. As informações sobre descrição detalhada dos métodos, rotinas, etapas, tecnologias procedimentos, frequência e periodicidade de execução da obra, encontram-se na especificação técnica anexa à este termo de referência;
- 7.1.3. A obra será executada em local e horários descritos em documento acompanhado a “Ordem de Serviço”, emitido pela autoridade competente;
- 7.1.4. Todos os materiais serão fornecidos pela empresa responsável pela execução da obra, doravante denominada CONTRATADA.
- 7.1.5. Toda mão de obra será fornecida pela CONTRATADA.
- 7.1.6. Serão impugnados pela FISCALIZAÇÃO da PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA-BA, doravante denominada FISCALIZAÇÃO, todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.
- 7.1.7. Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após o recebimento da Ordem de Serviço correspondente, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.
- 7.1.8. O prazo de garantia contratual dos serviços é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

8. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO, MEDIÇÃO E PAGAMENTO

8.1. A avaliação da execução do objeto utilizará o registro próprio do fiscal de contrato para aferição e medição dos serviços, devendo haver o





ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



redimensionamento no pagamento com base nos indicadores estabelecidos, sempre que a CONTRATADA:

8.1.1. Não produzir os resultados, deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

8.1.2. Deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

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

8.3. A aferição da execução contratual para fins de pagamento considerará os seguintes critérios: Qualidade, execução do cronograma físico, avaliação da execução conforme projeto básico;

8.4. 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;

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

8.4.2. 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. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 10 (dez) dias, pelo fiscal do contrato, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133);

8.5.1. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga;

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

8.5.3. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal 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;

8.5.4. 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;

8.5.5. 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



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUIARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



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;

8.5.6. 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. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021);

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

8.5.8. 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;

8.6. 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;

8.7. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 30 (trinta) dias, 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:

8.7.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelo fiscal do contrato, 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, conforme regulamento

8.7.2. 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;

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

e

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

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

8.8. 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 no



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUIARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



que pertine à parcela incontestada da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento;

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

8.10. 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;

8.11. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de 10 dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período;

8.12. 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:

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

8.13. 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 à contratante;

8.14. 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;

8.15. A CONTRATADA deverá manter as condições de habilitação exigidas.

8.16. Constatando-se 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;

8.17. 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;

8.18. 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;



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUIARA
Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



- 8.19. 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.
- 8.20. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até 30 dias, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior;
- 8.21. 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 INPC - Índice Nacional de Preços ao Consumidor de correção monetária;
- 8.22. O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado; Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento;
- 8.23. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável;
- 8.23.1. 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;
- 8.24. 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.

9. RECURSOS ORÇAMENTARIOS

9.1. As despesas para atender a esta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do Município para o exercício de 2025, na classificação abaixo:

DESCRIÇÃO	CÓDIGO	NOMENCLATURA
ÓRGÃO	0295000	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PROJETO / ATIVIDADE	1013	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES
ELEMENTO	449051	OBRAS E INSTALAÇÕES
FONTES DE RECURSOS	1500/1540/1542	

10. ESTIMATIVA DOS PREÇOS REFERENCIAIS:

10.1. O valor máximo aceitável para a presente contratação terá caráter sigiloso, conforme disposto no art. 24 da Lei 14.133/2021, visando garantir a





ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUIARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



busca pela proposta mais vantajosa e a ampliação da competitividade no certame.

10.2 – Justificativa para aplicação do orçamento sigiloso:

10.2.1. O valor estimado da presente contratação é de caráter sigiloso e consta de anexo classificado acostado ao presente processo, conforme dispõe o art. 24, da Lei Federal nº 14.133/2021, uma vez que o sigilo contribuirá para a obtenção de condições mais vantajosas para a Administração, garantindo a escolha da proposta mais adequada aos interesses institucionais.

10.2.2. O sigilo do valor estimado é medida de natureza excepcional, adotada com respaldo na legislação vigente e justificada pela necessidade de preservar a ampla competitividade e a isonomia entre os licitantes. A divulgação prévia do valor de referência poderia influenciar indevidamente a formação das propostas, especialmente em contratações do tipo menor preço, resultando em perda de eficiência no processo licitatório e em possível sobrepreço, o que afrontaria o princípio da economicidade e o objetivo da obtenção da proposta mais vantajosa, previsto no art. 11 da Lei nº 14.133/2021.

10.2.3. A medida também está em consonância com o princípio da transparência, na medida em que o sigilo tem caráter temporário, sendo garantida a publicidade da estimativa após a fase de julgamento das propostas, conforme previsto no §1º do art. 24 da referida Lei. Dessa forma, a Administração assegura o equilíbrio entre a proteção ao interesse público e o controle social do processo, promovendo uma contratação segura, eficiente e em estrita observância ao ordenamento jurídico.

10.2.4. O sigilo do valor estimado visa à negociação, sendo que as partes se colocam no mesmo patamar, como ocorre nas contratações no âmbito privado. Como o licitante não sabe o valor do orçamento sigiloso, o Agente de Contratação e equipe de apoio pode conseguir negociar a redução do preço mesmo já tendo o licitante apresentado proposta dentro do valor estimado – algo que seria muito difícil ou praticamente improvável caso o licitante soubesse da informação de antemão.

10.2.5. Assim, a opção do orçamento sigiloso visou ampliar a eficiência na contratação pública e a competitividade entre os licitantes, promover a troca de experiências e tecnologias em busca da melhor relação entre custos e benefício para o setor público, assegurar o tratamento isonômico entre os licitantes, buscar maior simplificação, celeridade, transparência e eficiência nos procedimentos para aplicação de recursos públicos e a seleção da proposta mais vantajosa para a administração pública.



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



**ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUIARA**

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



10.2.6. Portanto, a adoção do sigilo da estimativa do valor da contratação, devidamente classificada em anexo reservado e acostada aos autos do processo, é medida legítima e necessária para resguardar os interesses institucionais da Administração Pública, garantindo a efetividade do procedimento licitatório e a adequada alocação dos recursos públicos.

11. DA FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO PRESTADOR DE SERVIÇO.

11.1. O contratado será selecionado por meio da realização de processo licitatório na modalidade concorrência, sob a forma eletrônica.

11.2. O critério de aceitabilidade de preços será: valor global: conforme valor estimado da contratação

11.3. O modo de disputa adotado será ABERTO COM OFERTA DE LANCES.

11.4. O regime de execução do contrato será empreitado por preço global;

11.5. Previamente à celebração do contrato, a Administração verificará o eventual descumprimento das condições para contratação, especialmente quanto à existência de sanção que a impeça, mediante a consulta a cadastros informativos oficiais, tais como:

11.5.1. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);

11.5.2. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União

(<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>)

11.6. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa interessada e de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário;

11.7. Se o interessado for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, caso exigidos, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz;

11.8. Serão aceitos registros de CNPJ de empresas 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;

11.9. Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos, que serão exigidos conforme sua natureza jurídica:

11.10. O regime de execução do contrato será Empreitada por Preço Global

11.11. Para fins de habilitação, deverá o proponente comprovar os seguintes requisitos:



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUIARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



11.11.1. DA HABILITAÇÃO JURÍDICA

11.11.1.1. Para comprovar habilitação jurídica, o vencedor deverá apresentar a seguinte documentação:

- a. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- b. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;
- c. 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;
- d. 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;
- e. No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;
- f. No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;

11.11.1.2 Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

11.11.2. DA REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

11.11.2.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto desta licitação.

11.11.2.2. Prova de regularidade fiscal perante a **Fazenda Nacional**, mediante certidão (negativa ou positiva com efeito negativo) conjunta expedida pela RFB/PGFN, referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social.

11.11.2.3. Prova de regularidade com a **Fazenda Estadual**, mediante Certidão Negativa de Tributos Estaduais ou Certidão Positiva com efeito negativo, expedida pela Fazenda Estadual ou Certidão de Não Contribuinte.

11.11.2.4. Prova de regularidade com a **Fazenda Municipal** da sede da licitante, mediante Certidão Negativa de Tributos Municipais ou Certidão Positiva com efeito negativo, expedida pela Fazenda Municipal, da sede da licitante ou Certidão de Não Contribuinte.

11.11.2.5. Prova de regularidade com o **Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS**, por meio de Certificado de Regularidade de Situação do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço – FGTS.

11.11.2.6. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a **Justiça do Trabalho**, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



efeito de negativa, expedida pelo Tribunal Superior do Trabalho (TST), da sede da licitante, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 01/05/1943, e instituída pela Lei nº 12.440, de 07/07/2011.

11.11.2.7. Caso o objeto contratual venha a ser cumprido por filial da licitante, os documentos exigidos neste item também deverão ser apresentados pela filial executora do contrato, sem prejuízo para a exigência de apresentação dos documentos relativos à sua matriz.

11.11.3. DA HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

11.11.3.1. Certidão Negativa de falência, de concordata, de recuperação judicial ou extrajudicial (Lei nº 11.101/2005), expedida pelo distribuidor da sede da empresa, datado dos últimos 30 (trinta) dias, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão;

11.11.3.1.1. No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei n.º 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de habilitação;

11.11.3.2. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis dos dois últimos exercícios sociais, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

11.11.3.2.1. No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

11.11.3.2.2. É admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato social/estatuto social.

11.11.3.2.3. Caso o licitante seja cooperativa, tais documentos deverão ser acompanhados da última auditoria contábil-financeira, conforme dispõe o artigo 112 da Lei nº 5.764, de 1971, ou de uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador;

11.11.3.2.4. A comprovação da 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) resultantes da aplicação das fórmulas:

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



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



$$\begin{aligned} \text{SG} &= \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}} \\ \text{LC} &= \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}} \end{aligned}$$

11.11.3.2.5. As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar, considerados os riscos para a Administração, e, a critério da autoridade competente, o capital mínimo ou o patrimônio líquido mínimo de 1% (um por cento) do valor estimado da contratação ou do item pertinente.

11.11.4 DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

11.11.4.1 Comprovação de aptidão técnica, para desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação, através de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, em nome da Empresa. Não serão considerados atestados de capacidade técnica os emitidos por pessoas jurídicas integrantes do mesmo grupo comercial, industrial ou de qualquer atividade econômica de que faça parte a proponente.

11.11.4.2 Certidão de Registro da empresa no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA, contendo os dados cadastrais atuais, comprovando sua regularidade perante o referido Conselho no Ato da Assinatura do Instrumento Contratual.

11.11.4.3. CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL:

11.11.4.3.1. Comprovação da capacitação técnico-profissional, atestados que somados possam comprovar a execução dos serviços mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(eis) técnico(s) que participará(ão) da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica – RRT, relativo à execução dos serviços;

11.11.4.3.2. Os responsáveis técnicos deverão apresentar comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente compatível em características, quantidades e prazos, o objeto da licitação por meio de Atestado(s) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de público ou privado, devidamente registrados na entidade profissional competente, acompanhado(s) da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, comprovando as parcelas de maior relevância técnica a seguir definidas:



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA
Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



ITEM	UND	QNT. DO OBJETO	MÍNIMA EXIGIDA (50%)	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
01	M²	1.022,544	511,27	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, grouteada fck 21mpa, armada vert. 3/8" c/13, hor. 5/16" c/20
02	KG	6.676,86	3.338,43	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2025_PSA
03	M²	1.233,219	616,61	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020

11.11.4.3.3. Os quantitativos mínimos exigidos para comprovação da capacidade técnico-profissional foram estabelecidos em 50% (Cinquenta por cento) das quantidades totais previstas no projeto executivo, em estrita observância ao artigo 67 da Lei 14.133/2021. Esta definição considerou o volume significativo dos serviços, a complexidade técnica envolvida e a necessidade de demonstração objetiva da expertise necessária, sem criar restrições desnecessárias à competitividade do certame.

11.11.4.3.4. Será admitida a apresentação de mais de um atestado que, em conjunto, comprovem a experiência requerida da licitante, de cada item de relevância operacional;

11.11.4.3.5. Será sempre admitida à comprovação de aptidão através de certidões ou atestados de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior;

11.11.4.3.6. Os atestados deverão conter as seguintes informações mínimas:

- g) Identificação da pessoa jurídica emitente;
- h) Nome e cargo do signatário;
- i) Endereço completo do emitente;
- j) Período de vigência do contrato;
- k) Objeto contratual com quantificação dos serviços;

l) Outras informações técnicas necessárias e suficientes para a avaliação das experiências referenciadas pelo Agente de Contratação e sua Equipe de Apoio.

11.11.4.3.7. A empresa deverá apresentar **Declaração** informando quem será o **responsável técnico pelos serviços**;

11.11.4.3.8. O(s) responsável(eis) técnico(s) deverá(ao) pertencer ao quadro permanente da empresa licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste certame, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e





ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA
Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



Previdência Social; e o prestador de serviços através de **comprovação da disponibilidade do profissional mediante Instrumento Contratual regido pela legislação civil comum**, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor desta licitação, cópia atualizada da Carteira de Trabalho e Previdência Social –CTPS ou Contrato de Trabalho em vigor;

11.11.4.3.9. O(s) responsável(eis) técnico(s) deve(m) ser detentores de atestados de capacidade técnica de execução dos serviços com características pertinentes e compatíveis e de complexidade tecnológica e operacional equivalente ao objeto desta licitação, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado no CREA, acompanhado do respectivo Acervo Profissional e desde que se refira ao objeto da presente licitação com finalidades administrativas e funcionais. Não serão considerados atestados de capacidade técnica os emitidos por pessoas jurídicas integrantes do mesmo grupo comercial, industrial ou de qualquer atividade econômica de que faça parte a proponente;

11.11.4.3.10. No decorrer da execução do Instrumento Contratual, se houver necessidade de substituição do(s) profissional(is) indicado(s) pela Empresa CONTRATADA, esta deverá apresentar documentação comprobatória de experiência equivalente ou superior do(s) profissional(is) indicado (s), bem como, declaração individual autorizando sua inclusão como responsável(eis) técnico(s) e que irá(ão) participar na execução dos trabalhos objeto do Instrumento Contratual, submetendo-se a aprovação da Administração;

11.11.4.3.11. A qualificação técnica de cada profissional deverá estar de acordo com as regulamentações da Resolução 218/1973 do CONFEA e o Decreto Federal nº 23.569/1993.

11.11.4.4. CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL:

11.11.4.4.1. Comprovação de que o licitante executou serviço/obra de características semelhantes ao objeto da licitação considerando-se as parcelas de maior relevância e os quantitativos mínimos, mediante apresentação de Atestado(s) de Capacidade Técnica em nome da licitante, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, conforme quadro abaixo:

ITEM	UND	QNT. OBJETO	DO	QNT. MÍNIMA EXIGIDA (50%)	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
01	M²	1.022,544		511,27	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, grouteada fck 21mpa, armada vert. 3/8" c/13, hor. 5/16" c/20
02	KG	6.676,86		3.338,43	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS,





ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUIARA
Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



				CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2025_PSA
03	M²	1.233,219	616,61	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020

11.11.4.4.2. Será admitida a apresentação de mais de um atestado que, em conjunto, comprovem a experiência requerida da licitante de cada item de relevância operacional.

11.11.4.4.3. Será sempre admitida a comprovação de aptidão através de certidões ou atestados de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior.

11.11.4.4.4. Apresentar indicação do pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos;

11.11.4.5. Declarações para qualificação técnica:

11.11.4.5.1. Declaração formal emitida pela Licitante de que os equipamentos necessários para execução da Obra/Serviço de que trata o objeto desta licitação estarão disponíveis e em perfeitas condições de uso por ocasião de sua utilização;

11.11.4.5.2. Declaração firmada pelo representante da empresa constando ter conhecimento de todas as condições locais para execução do objeto com plena ciência das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante, bem como de todas condições estipuladas no Edital, Planilha Orçamentária e PROJETO BÁSICO da presente licitação.

11.11.4.5.3. As licitantes, quando solicitadas, deverão disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e das correspondentes Certidões de Acervo Técnico (CAT), endereço atual da contratante e local em que foram executadas as obras e serviços de engenharia.

11.11.4.5.4. Entende-se, para fins deste processo licitatório, como pertencente ao quadro permanente: sócio, diretor, empregado, responsável técnico e profissional contratado.

11.11.4.6 DA VISITA TÉCNICA:

11.11.4.6.1. CASO OPTE PELA VISITA TÉCNICA DEVERÁ SER ENTREGUE cópia do documento comprobatório da Visita Técnica emitido pela PMBVT, de acordo com **modelo em ANEXO**, que a licitante tomou conhecimento de todas as condições locais para execução do objeto com plena ciência das condições





**ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA**

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante, bem como de todas condições estipuladas no Edital, Planilha Orçamentária e PROJETO BÁSICO da presente licitação.

11.11.4.6.2. CASO NÃO OPTE PELA VISITA TÉCNICA DEVERÁ SER ENTREGUE DECLARAÇÃO

do Representante da empresa constando ter conhecimento de todas as condições locais para execução do objeto com plena ciência das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante, bem como de todas condições estipuladas no Edital, Planilha Orçamentária e PROJETO BÁSICO da presente licitação.

13. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA.

13.1 É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

14. DO MODELO DE GESTÃO DO OBJETO E DO CONTRATO.

14.1. 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;

14.2. 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;

14.3. 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;

14.4. O Município poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato;

14.5. 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;

14.6. A Contratada 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;



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUIARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



14.7. A Contratada deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período acordado com a contratante.

14.8. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade;

14.9. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo fiscal do contrato, ou pelo respectivo substituto (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput);

14.10. O fiscal 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;

14.11. O fiscal 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);

14.12. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção;

14.13. O fiscal do contrato informará ao gestor do contrato, 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;

14.14. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato;

14.15. O fiscal 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 Fiscalização Administrativa;

14.16. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência;

14.17. O Gestor 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;

14.18. O gestor do contrato coordenará 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;



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUIARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



14.19. O gestor do contrato acompanhará 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;

14.20. O gestor do contrato emitirá 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;

14.21. O gestor do contrato tomará 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;

14.22. O gestor do contrato deverá 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;

14.23. O gestor do contrato deverá 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.

15. DOS RISCOS E CONTROLES

15.1 A matriz de riscos contempla as seguintes categorias e medidas específicas de controle: Riscos técnicos, operacionais, jurídicos, contratuais, financeiros e ambientais, onde recomenda-se elaborar e revisar minuciosamente o projeto executivo, exigir garantias contratuais adequadas, fiscalização efetiva e continua por profissionais habilitados, assegurar o cumprimento das normas de segurança do trabalho, prever sanções e penalidades de acordo com a lei, dentre outras ações pertinentes, adotadas de forma a mitigar riscos e garantir a boa execução contratual.

16. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

16.1 A obra deverá ser executada rigorosamente de acordo com as especificações deste Termo de Referência, com as normas técnicas aplicáveis e com a legislação vigente. No caso de divergência entre os documentos técnicos, prevalecerão as especificações deste Termo de Referência.

16.2 A participação na licitação implica plena aceitação das condições estabelecidas neste Termo de Referência e demais documentos técnicos vinculados. Os casos omissos serão dirimidos pela fiscalização com base nas



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



disposições da legislação em vigor, em especial a Lei nº 14.133/2021, normas técnicas aplicáveis e princípios gerais de direito.

16.3 A Contratada deverá manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, apresentando documentação revalidada se, no curso do contrato, algum documento perder a validade.

16.4 A Administração reserva-se o direito de rejeitar no todo ou em parte os serviços executados em desacordo com o Termo de Referência e demais documentos técnicos vinculados. A presença da fiscalização durante a execução dos serviços, quaisquer que sejam os atos praticados no desempenho de suas atribuições, não implicará solidariedade ou corresponsabilidade com a Contratada.

Ioná Pricila Andrade Oliveira Gonçalves
Secretaria Municipal de Educação, Esporte e Lazer

ANEXO II

MODELO DE DECLARAÇÃO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº. 00XX/2025

Declaramos, que não possuímos em nosso quadro de pessoal empregado (s) com menos de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal de 1998 (Lei nº. 9.854/99).

Observação: Caso não possua aprendiz, a licitante deverá retirar a expressão SALVO NA CONDIÇÃO DE APRENDIZ da declaração.

_____, ____ de _____ de 2025.
Local e data



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



**ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA**

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



(nome, carimbo e assinatura do representante legal da empresa)

Obs.: A Declaração deverá ser efetuada em papel timbrado.

ANEXO III

DECLARAÇÃO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº. 00XX/2025

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE IMPEDITIVO DA HABILITAÇÃO

A (nome da empresa), inscrita no CNPJ nº, declara para os fins de direito, que não possui qualquer fato superveniente impeditivo de se habilitar, licitar ou cadastrar, na forma do art. 14, da Lei nº 14.133/21, comprometendo-me ainda a manter atualizado a Certidão Negativa de Débito perante as Fazendas Federal, Estadual e Municipal, inclusive CNDT e FGTS.

_____, _____ de _____ de 2025.
Local e data



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



(nome, carimbo e assinatura do representante legal da empresa)

Obs.: A Declaração deverá ser efetuada em papel timbrado.

ANEXO IV

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº. 00XX/2025

DECLARAÇÃO

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO E ACEITAÇÃO DAS CONDIÇÕES DO EDITAL E DA CONTRATAÇÃO

1. Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 14.133/21 e suas alterações e às cláusulas e condições para a licitação supra, contida neste Edital.
2. Propomos fornecer à Prefeitura Municipal de XXXXXXXXXXXXX, Bahia, pelos preços indicados na proposta em anexo, o objeto desta licitação, obedecendo às estipulações do correspondente ato convocatório.

_____, ____ de _____ de 2025.
Local e data



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



**ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA**

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



(Nome, carimbo e assinatura do representante legal da empresa)

Obs.: A Declaração deverá ser efetuada em papel timbrado.

ANEXO V

**MODELO DE ATESTADO DE VISITA TÉCNICA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 00XX/2025**

OBJETO: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para execução de obra de construção de ginásio poliesportivo na sede do Município de Ipuíara - BA.

Ao

Agente de Contratação da prefeitura Municipal de Ipuíara - BA

Prezado Senhor,

Atestamos para fins de participação no processo licitatório na modalidade CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 00XX/2025, que a Empresa XXXXXXXXXXXXXXXX, representada legalmente por Sr.(a) XXXXXXXXXXXXXXXX, portador(a) do CPF Nº XXX.XXX.XXX-XX, e RG Nº XXXXX XX, abaixo firmado(a), visitou e vistoriou o local onde será executado o serviço de engenharia objeto deste Edital tendo conhecimento de todas as condições locais para execução do objeto com plena ciência das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA
Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



contratante, bem como de todas condições estipuladas no Edital, Planilha Orçamentária e Projeto Básico da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 00XX/2025.

Ipuíara - BA, ____ de ____ de 2025

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

Secretário (a) Municipal de XXXXXXXXXXXX
Dec. 0XX/XXXX

(Obs.: A assinatura pode ser substituída por representante legal da secretaria)

Assinatura do(a) Representante Legal da Empresa
Nome: CPF: RG:

ANEXO VI

MINUTA DE CONTRATO Nº/2025

Termo de Contrato de prestação de serviços de engenharia n.º ____/2025, Concorrência n.º ____/2025 para ____ e a empresa ____ na forma abaixo:

O MUNICÍPIO DE IPUÍARA, Estado da Bahia, pessoa jurídica de Direito Público Interno, inscrito no CNPJ nº. XX.XXX.XXX/XXX-XX com sede na XXXXXXXXXXXX, Ipuíara - BA, CEP: XX.XXX-XXX, neste ato representado pelo(a) Prefeito(a), **Sr. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**, inscrita no CPF sob o nº XXXXXXXXXXXX, doravante denominado CONTRATANTE, e do outro lado, a empresa _____, com sede na _____, neste ato representada pelo Sr. _____, CPF nº _____ e RG nº _____ residente à _____, doravante denominado CONTRATADO, tem entre si justo e contratado a obra conforme descrita no objeto, tendo em vista o que consta no Processo nº _____ e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da CONCORRENCIA Nº..../2025, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

- 1.1. O objeto do presente instrumento é a Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para execução de obra de construção de ginásio poliesportivo na sedo do Município de Ipuíara - BA, nas condições estabelecidas no Termo de Referência.
- 1.2. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:
- 1.2.1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA/TERMO DE REFERÊNCIA





ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUIARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



- 1.2.2. O Edital da Licitação;
- 1.2.3. A Proposta do contratado;
- 1.2.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.
- 1.2.5 O regime de execução é o de empreitada por preço global.

CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

- 2.1. O prazo de vigência da contratação é de **12 (doze)** meses, contados da data da sua assinatura, seguindo na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS

- 3.1. 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.
- 3.2. Prazo de execução deve obedecer ao cronograma físico financeiro, em que se encontra estabelecido a execução em até xxx (xxxxxx) xxxxxxxxxxxx.

CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

- 4.1. Não será permitida a subcontratação

CLÁUSULA QUINTA - PREÇO

- 5.1. O valor total da contratação é de R\$ _____ (_____).
- 5.2. 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 SEXTA - PAGAMENTO

- 6.1. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos será de até 30 (trinta) dias, após a aprovação das medições realizadas pelo Departamento de Obras que deverão obedecer ao cronograma de execução.

CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE

- 7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irredutíveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.
- 7.1.1 O orçamento estimado pela Administração baseou-se nas planilhas referenciais com base no SINAPI/ORSE entre os meses de fevereiro e abril do ano de 2025.

CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

- 8.1. São obrigações do Contratante:
 - a) Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;
 - b) Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e Termo de referência.



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUIARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



- c) Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas.
- d) Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;
- e) Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;
- f) Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;
- g) Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência e Cronograma de execução;
- h) Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;
- i) Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;
- j) 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.
- k) A Administração terá o prazo de 10 (dez) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.
- l) Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 10 (dez) dias.
- m) Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.
- n) Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.
- o) Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.
- p) Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento.
- q) Exigir do Contratado que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:
 - q.1) "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;
 - q.2) certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;
 - q.3) Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas.
- r) Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo Contratado,



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.

s) Não responder 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.

t) Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

9.1. 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:

a) Manter preposto aceito pela Administração no local da obra ou do serviço para representá-lo na execução do contrato.

b) A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

c) Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II);

d) Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

e) Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.

f) Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

g) Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.

h) Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

i) Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação do serviço, os seguintes documentos:

- i.1. prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
- i.2. certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
- i.3. certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;
- i.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e
- i.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

9.2. Constituem obrigações específicas da contratada:

9.2.1 Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

9.2.2 Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local do serviço.

9.2.3 Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

9.2.4 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.

9.2.5 Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

9.2.6 Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

9.2.7 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.

9.2.8 Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

9.2.9 Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

9.2.10 Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);

9.2.11 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 (art. 116, parágrafo único);

9.2.12 Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência da execução do serviço;

9.2.13 Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Edital, em plena validade.

9.2.14 Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.

9.2.15 Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.

9.2.16 Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

9.2.17 Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006, de: (a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;

9.2.18 Realizar supressão da vegetação natural, quando dor o caso, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA; (c) florestas plantadas; e (d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

9.2.19 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;

9.2.20 Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

9.2.21 Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.

9.2.22 Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.

9.2.23 Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.

9.2.24 Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.

9.2.25 Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



**ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA**

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.

9.2.26 Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.

9.2.27 Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.

9.2.28 Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.

CLÁUSULA DÉCIMA- OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

10.1. As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

10.2. 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 LGPD. É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

10.3. A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.

10.4. Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, 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.

10.5. O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

10.6. O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

10.7. Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

10.8. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

10.9. O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

11.1. O contratado apresentará, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia, podendo optar por uma das modalidades previstas no art. 96, da Lei nº 14.133/2021, em valor correspondente a correspondente a 5% (cinco por cento) do valor inicial/total/anual do contrato;

11.2. Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato e por mais 90 (noventa) dias após término deste prazo de vigência, permanecendo em vigor mesmo que o contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.

11.3. A apólice do seguro garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

11.4. Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no item 11.5 deste contrato.

11.5. Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

11.6. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

11.6.1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

11.6.2. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e

11.6.3. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.

11.7. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item 11.6, observada a legislação que rege a matéria.

11.8. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do contratante, em conta específica, com correção monetária.

11.9. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério competente.

11.10. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUIARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

11.11. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

11.12. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data em que for notificada.

11.13. O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

11.13.1. O emitente da garantia ofertada pelo contratado deverá ser notificado pelo contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021).

11.13.2. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep nº 662, de 11 de abril de 2022.

11.14. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do contratante, mediante termo circunstanciado, de que o contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato;

11.15. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

11.16. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.

11.17. O contratado autoriza o contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital e neste Contrato.

11.18. A garantia de execução é independente de eventual garantia do serviço prevista especificamente no Termo de Referência.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

- Der causa à inexecução parcial do contrato;
- Der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- Der causa à inexecução total do contrato;
- Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- Apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- Praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

12.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



i) **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021](#));

ii) **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "b", "c" e "d" do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021](#));

iii) **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "e", "f", "g" e "h" do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas "b", "c" e "d", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).

iv) Multa:

(1) Moratória de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcelainadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

(2) Moratória de 5% (cinco por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 30% (30 por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

a. O atraso superior a 15 (quinze) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o [inciso do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021](#).

(3) Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas "e" a "h" do subitem 12.1, de 1% a 3% do valor do Contrato.

(4) Compensatória, para a inexecução total contrato prevista na alínea "c" do subitem 12.1, a multa será de 5% a 10% do valor do Contrato.

(5) Para infração descrita na alínea "b" do subitem 12.1, a multa será de 15% a 30 % do valor do Contrato.

(6) Para infrações descritas na alínea "d" do subitem 12.1, a multa será de 10% a 20% do valor do Contrato.

(7) Para a infração descrita na alínea "a" do subitem 12.1, a multa será de 10% a 20% % do valor do Contrato, ressalvadas as seguintes infrações:

12.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante ([art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021](#))

12.3.1. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa ([art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).

12.3.2. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação ([art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021](#))

12.3.3. 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 ([art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).

12.3.4. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

12.4. 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



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



inidoneidade para licitar ou contratar.

12.5. Na aplicação das sanções serão considerados

- a) A natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) As peculiaridades do caso concreto;
- c) As circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) Os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.6. 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 (art. 159).

12.7. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abusivo direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato 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 (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.8. O Contratante deverá, no prazo máximo 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. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.9. 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 14.133/21.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

13.1. O contrato se extingue quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

13.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

13.3. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

- a) Ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas;
- b) Poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotar as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

13.4. O contrato pode 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 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

13.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.





ESTADO DA BAHIA PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



13.4.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a rescisão se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

13.4.2.A. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

13.5. O Contratante deverá, no prazo máximo 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. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021)

13.6. 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 14.133/21.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

14.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral do Município deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

Órgão/Unidade:

Projeto/atividade:

Elemento de despesa:

Fonte de recurso:

14.2 A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS

15.1. 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 SEXTA – ALTERAÇÕES

16.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 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. 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 – PUBLICAÇÃO

17.1. 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, ressaltado o disposto no art. 176, da mesma Lei, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011.



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA
Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – FORO

18.1. Fica eleito o Foro da Comarca de XXXXXXXXXXXXXXX - BA para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

Ipuíara - BA, ____ de _____ de 2025.

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Prefeito(a) Municipal

Contratado
CNPJ

Fiscal do contrato
XXXXXXXXXXXX

TESTEMUNHAS:

CPF: _____

CPF: _____



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUIARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



ANEXO VII
PROJETO BASICO

ANEXOS

- A.1.1. MEMORIAL DESCRITIVO;
- A.2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
- A.3. COMPOSIÇÕES;
- A.4. BDI;
- A.5. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUIARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



MEMORIAL DESCRITIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO IPUIARA – BA.

Maio/2025



Rua Everton Visco, 324, Caminho das Árvores, Salvador - BA.
Edf. Holding Empresarial, sala 408, Tel. 3565-3389
Email: asp-20@hotmail.com
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



SUMÁRIO:

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO	3
1.1 DADOS DA OBRA	3
1.2 DADOS DO PROPRIETÁRIO	3
1.3 DADOS DO PROJETO	3
2. OBJETIVO	3
3. ELEMENTOS DO PROJETO	3
3.1 PROJETO ELÉTRICO 380/220 V	4
4. NORMAS APLICÁVEIS	4
5. ENTRADA E MEDIÇÃO	4
6. DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	5
6.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	5
6.2 CONDUTORES	6
6.3 ELETRODUTOS E CAIXAS	7
6.4 LUMINÁRIAS	8
6.5 TOMADAS	8
7. ATERRAMENTO	9
8. CONSIDERAÇÕES FINAIS	9


ATIVA PROJETOS & SERVIÇOS LTDA.
Engº Eletricista: Wilder Rodrigo
CREA-BA 051355628-1



Rua Everton Visco, 324, Caminho das Arvores, Salvador - BA.
Edf. Holding Empresarial, sala 408, Tel. 3565-3389
Email: asp-20@hotmail.com
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

1.1 DADOS DA OBRA

Nome: Construção do Ginásio Poliesportivo

Endereço: Margem da Ba 046, ao lado da Creche Municipal – Ipuíara – Bahia – Brasil

1.2 DADOS DO PROPRIETÁRIO

Proprietário: Prefeitura Municipal de Ipuíara

Endereço: Praça Santos Dumont, 101 – Ipuíara – Bahia – Brasil

1.3 DADOS DO PROJETO

Tipo de instalação: baixa tensão

Tensão nominal: 380/220v

Tipo de obra: pública

Área Total: 1.519,28 m²

Área Construída: 1.519,28 m²

Número de Pavimentos: 01

2. OBJETIVO

Este memorial descritivo tem por finalidade orientar e estabelecer condições e características técnicas para execução do Projeto Elétrico referente a Construção do Ginásio Poliesportivo Municipal de Ipuíara - BA, conforme Projeto de Instalações Elétricas em Anexo. O perfeito funcionamento das instalações ficará sob-responsabilidade da firma licitante, estando a critério da Fiscalização, impugnar quaisquer serviços e/ou materiais que não estiverem em conformidade com esta especificação e/ou projeto.

Este projeto foi desenvolvido com base no Projeto Arquitetônico.

3. ELEMENTOS DO PROJETO

Além deste Memorial Técnico, o Projeto é composto pelas seguintes plantas baixas:


ATIVA PROJETOS & SERVIÇOS LTDA.
Engº Eletricista: Wilder Rodrigo
CREA-BA 051355628-1


PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

Rua Everton Visco, 324, Caminho das Árvores, Salvador - BA.
Edif. Holding Empresarial, sala 408, Tel. 3565-3389
Email: asp-20@hotmail.com
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



3.1 PROJETO ELÉTRICO 380/220 V

- 01/03 - Planta Baixa de Iluminação da Quadra Poliesportiva e Placo - Ligação do Quadro de Distribuição ao Quadro de Medição;
- 02/03 - Planta Baixa de iluminação, tomadas e detalhes – Banheiros, Vestiários, Camarim, Palco, Lanchonete e Almoxarifado;
- 03/03 - Quadro de cargas, diagramas unifilares, diagramas trifilares, dimensionamentos dos eletrodutos, dimensionamentos das fiações e quantitativos de Materiais;

4. NORMAS APLICÁVEIS

Os serviços deverão ser executados por profissionais qualificados e habilitados, obedecendo a melhor técnica aplicável.

As instalações deverão ser executadas de acordo com as plantas em anexo, obedecendo às indicações e especificações descritas neste memorial, bem como as determinações das seguintes normas:

- NBR 5.410 – Instalações elétricas de baixa tensão, vigente a partir de março de 2015;
- NR 10 - Segurança em instalações e serviços em eletricidade do Ministério do Trabalho e Emprego, vigente a partir de julho de 1978, e atualização de setembro de 2004.

Além das normas da Concessionária e Catálogos Técnicos com instruções dos fabricantes.

5. ENTRADA E MEDIÇÃO

A entrada de energia será feita com um ramal de ligação aérea, partindo do poste da COELBA mais próximo, com fornecimento do tipo trifásico T6, até o Padrão de Entrada da construção, tendo esse processo total responsabilidade da Concessionária (COELBA). O Padrão de Entrada (de total responsabilidade da empresa executante) é o conjunto de instalações composto de caixa de medição, sistema de aterramento, condutores e outros



Rua Everton Visco, 324, Caminho das Árvores, Salvador - BA.
Edif. Holding Empresarial, sala 408, Tel. 3565-3389
Email: asp-20@hotmail.com
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Wilder Rodrigo
ATIVA PROJETOS & SERVIÇOS LTDA.
Engº Eletricista: Wilder Rodrigo
CREA-BA 051355628-1

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



acessórios indispensáveis para a ligação da Concessionária. O Padrão de Entrada deverá possuir uma saída com 4 condutores (sendo 3 fases e 1 neutro; ambos de 6mm²), partindo da caixa de medição até o Quadro de Distribuição (QDG), além de um fio de proteção de 6mm² partindo da caixa de medição para o aterramento, conforme Projeto Elétrico.

6. DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

6.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

O Quadro de Distribuição (QD Q) será de embutir, em chapa de aço, para 30 disjuntores do padrão DIN, com barramento. No Quadro serão instalados um disjuntor geral, dispositivo de proteção contra surtos (DPS) e disjuntores para a alimentação dos circuitos terminais, conforme amperagem e especificações do projeto.

Os disjuntores são termomagnéticos do tipo DIN e sua disposição deve ser de acordo com o Diagrama unifilar e/ou trifilar presente em planta, observando o balanceamento de fases. A dimensão mínima dos barramentos, em capacidade de condução de corrente, também está anotada em planta, nos Quadros de Carga.

O dispositivo de proteção contra surtos (DPS) será aplicado nas três fases e no neutro para garantir a proteção aos equipamentos elétricos e eletrônicos contra picos de tensão, evitando com que eles queimem.

O Quadro de Distribuição será instalado na área de circulação para que, caso ocorra algum problema, as pessoas tenham fácil acesso.

De acordo com a norma, deve-se deixar um espaço de aproximadamente 20% do número de circuitos totais, para que futuramente possam ser adicionados novos circuitos. Como também, deve-se haver a separação dos circuitos de iluminação, de tomadas e de circuitos que contenham equipamentos ligados com corrente nominal maior que 10A.

O Quadro de Distribuição deverá ser devidamente identificado, de forma definitiva e duradoura, em plaqueta acrílica individual e resinada, com a relação do número dos circuitos e o equipamento equivalente. Não podendo ser em papel, fita crepe ou utilizando fita adesiva ou qualquer adesivo que possa ser retirado.



Rua Everton Visco, 324, Caminho das Árvores, Salvador - BA.
Edif. Holding Empresarial, sala 408, Tel. 3565-3389
Email: asp-20@hotmail.com
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Wilder Rodrigo
ATIVA PROJETOS & SERVIÇOS LTDA.
Engº Eletricista: Wilder Rodrigo
CREA-BA 051355628-1

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



6.2 CONDUTORES

Serão fios de cobre com isolamento em PVC 70°C de 0,75 kV ou 1,0 kV com seção indicada no quadro de cargas, respeitada a bitola mínima de 1,5 mm² para iluminação e 2,5 mm² para as tomadas de uso geral, conforme a norma.

As seções dos condutores neutro e retorno (quando houver) serão iguais ao da fase, enquanto a seção mínima do condutor de proteção deverá ser determinada conforme tabela (Tabela 58 – NBR 5410) abaixo:

Tabela 58 — Seção mínima do condutor de proteção

Seção dos condutores de fase S mm ²	Seção mínima do condutor de proteção correspondente mm ²
$S \leq 16$	S
$16 < S \leq 35$	16
$S > 35$	S/2

Os condutores deverão ser do tipo BWF e possuir gravados em toda sua extensão as especificações de nome do fabricante, bitola, isolamento, temperatura e certificado do INMETRO.

Não serão permitidas emendas nos condutores alimentadores de circuitos, bem como emendas no interior dos eletrodutos.

Poderá ser empregada parafina ou talco industrial para auxiliar na enfição dos condutores.

As cores dos condutores deverão ser padronizadas, obedecendo à tabela abaixo:

Fase A	Preto
Fase B	Vermelho
Fase C	Branco
Neutro	Azul Claro
Retorno	Amarelo / Cinza
Proteção	Verde-Amarelo / Verde



Rua Everton Visco, 324, Caminho das Árvores, Salvador - BA.
Edif. Holding Empresarial, sala 408, Tel. 3565-3389
Email: asp-20@hotmail.com
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Wilder Rodrigo
ATIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
Engº Eletricista: Wilder Rodrigo
CREA-BA 051355628-1

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



Os condutores só devem ser enfiados depois de completada a rede de eletrodutos e concluídos todos os serviços de construção que os possam danificar. A enfição só deve ser iniciada após a tubulação estar perfeitamente limpa e seca.

6.3 ELETRODUTOS E CAIXAS

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente rígidos às estruturas de suporte, formando um conjunto mecânico, eletricamente satisfatório e de boa aparência. Todo equipamento será preso firmemente no local em que deve ser instalado, prevendo-se meios de fixação ou suspensão condizentes com a natureza do suporte e as dimensões do equipamento considerado.

As partes vivas expostas dos circuitos e dos equipamentos elétricos serão protegidas contra contatos acidentais, seja por invólucro protetor ou pela sua colocação fora do alcance normal das pessoas não qualificadas.

Os eletrodutos deverão ser de PVC da marca Tigre ou similar.

As emendas dos eletrodutos soldáveis deverão ser executadas através de adesivo plástico para PVC, não sendo permitido o simples encaixe das bolsas, a fim de garantir a perfeita vedação da tubulação.

As caixas de inspeção e/ou de aterramento circular em polietileno diâmetro interno igual 30 cm, conforme projeto.

As guias, em caso de uso, deverão ser introduzidas após a execução da tubulação, com a utilização de arames galvanizados nº 14 BWG.

Para facilitar a enfição dos condutores, podem ser utilizados talco, parafina, vaselina ou outros lubrificantes que não prejudiquem a isolamento; sendo vedado o uso de óleo graxo ou sabão.

Os pontos de caixa de luz dos tetos serão rigorosamente centrados ou alinhados nos respectivos compartimentos, conforme projeto apresentado.

Wilder Rodrigo
ATIVA PROJETOS & SERVIÇOS LTDA.
Engº Eletricista: Wilder Rodrigo
CREA-BA 051355628-1

ativa
PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

Rua Everton Visco, 324, Caminho das Arvores, Salvador - BA.
Edif. Holding Empresarial, sala 408, Tel. 3565-3389
Email: asp-20@hotmail.com
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUIARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



6.4 LUMINÁRIAS

O nível de iluminação e consequentemente o número de luminárias em cada ambiente deverá ser determinado obedecendo-se a norma, seguindo os índices mínimos nela estabelecidos em função das atividades e acuidade visual dos usuários dos ambientes.

Deverão ser recebidas na obra em embalagens de fábrica e armazenadas em local adequado e seco. Não deverão apresentar empenos, falhas na pintura ou quaisquer outros defeitos.

A instalação dos respectivos tipos será feita nos locais indicados em projeto.

Para eficiência energética, foram adotadas algumas lâmpadas e luminárias em LED, de elevada vida útil e baixo consumo.

As especificações dos tipos luminárias contidas nos respectivos projetos são:

- Luminária Led Industrial 50w;
- Lâmpadas Compacta de Led 10w;
- Lâmpadas Compacta de Led 6w;
- Luminária Arandela Tipo Tartaruga com 1 lâmpada de Led 6w;

Todas as lâmpadas deverão ter certificação do INMETRO. As luminárias serão aterradas através de condutor de proteção da mesma seção da fase.

6.5 TOMADAS

As tomadas ou pontos de força deverão ser distribuídos em consonância com as necessidades dos ambientes, levando em consideração o dimensionamento do número mínimo de tomadas de uso geral, de acordo com a NBR 5410. O modelo de tomada utilizado será 2P+T, de embutir, de 10A ou 20A, independente da tensão.

O projeto é composto de:

- Tomadas alta h=2,40 metros;
- Tomada media h=1,20 metros;
- Tomada baixa h=0,30 metros.

As tomadas podem ser constituídas 01, 02 e 03 módulos por ponto. Que deverá ser instalada conforme em projeto.



Rua Everton Visco, 324, Caminho das Arvores, Salvador - BA.
Edf. Holding Empresarial, sala 408, Tel. 3565-3389
Email: asp-20@hotmail.com
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Wilder Rodrigo
ATIVA PROJETOS & SERVIÇOS LTDA.
Engº Eletricista: Wilder Rodrigo
CREA-BA 051355628-1

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



Todos os circuitos de tomada de uso geral serão constituídos de fase, neutro e terra. Todas as tomadas de tensão nominal de 220V e quadros de distribuição deverão ser aterrados de modo a evitar possíveis acidentes.

7. ATERRAMENTO

O aterramento do QD será realizado através de hastes cobreadas tipo copperweld 5/8" x 2,4 m e conector, enterrados verticalmente no solo. A resistência de aterramento não poderá ser superior a 10 Ohms em qualquer época do ano.

Para proteção contra choques elétricos por contato indireto, todos os circuitos serão dotados de condutor de proteção (PE).

O esquema utilizado será o TN-S (condutor neutro e condutor de proteção distintos, conforme NBR 5410), com condutor de proteção (PE) disponível junto ao aterramento.

Na primeira haste deve ser instalada uma caixa de inspeção, segundo determinado pelo RIC da concessionária.

8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser de primeira qualidade, obedecendo às especificações, sob pena de impugnação dos mesmos pela Fiscalização. Todos os materiais deverão apresentar certificação exigida pelo INMETRO.

Deverão ser empregados, para melhor desenvolvimento dos serviços contratados, em conformidade com a realização dos mesmos, todo o equipamento e ferramental adequados. A Fiscalização poderá determinar a substituição dos equipamentos e ferramental julgados deficientes, cabendo à Contratada providenciar a troca dos mesmos, sem prejuízo no prazo contratado.

A fim de que os trabalhos possam ser desenvolvidos com segurança e dentro da boa técnica, cumpre ao instalador o perfeito entendimento das condições atuais dos prédios, das respectivas especificações e do projeto apresentado. Em caso de dúvidas quanto à interpretação das especificações e dos desenhos será sempre consultada a Fiscalização, e, se necessário, o autor do projeto, sendo desta o parecer definitivo.



Rua Everton Visco, 324, Caminho das Arvores, Salvador - BA.
Edf. Holding Empresarial, sala 408, Tel. 3565-3389
Email: asp-20@hotmail.com
CNPJ: 18.922.785/0001-15


ATIVA PROJETOS & SERVIÇOS LTDA.
Engº Eletricista: Wilder Rodrigo
CREA-BA 051355628-1

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍARA

Praça Santos Dumont, 101 – Fone: (77)3646-1067
Inscrição no CNPJ: 13.798.384/0001-81
E-mail: prefeitura@ipuiara.ba.gov.br



Todos os serviços a serem executados deverão obedecer à melhor técnica vigente, enquadrando-se rigorosamente dentro dos preceitos da NBR 5410, além das normas da concessionária local (COELBA).

Ipuíara - Bahia, 14 de maio de 2025.


ATIVA PROJETOS & SERVIÇOS LTDA.
Engº Eletricista: Wilder Rodrigo
CREA-BA 051355628-1

Wilder Rodrigo Andrade Almeida
Engenheiro Eletricista
CREA/BA: 0513556281



Rua Everton Visco, 324, Caminho das Arvores, Salvador - BA.
Edif. Holding Empresarial, sala 408, Tel. 3565-3389
Email: asp-20@hotmail.com
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

PROJETO P/ CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO
IPUPIARA-BA

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO 3

1.1 OBJETIVO DO DOCUMENTO 3

2 LOCALIZAÇÃO DA OBRA..... 3

3 DEMOLIÇÕES..... 4

4 INSTALAÇÃO DE OBRA.....4

5 ARQUITETURA.....4

5.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS.....4

5.2 DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES.....4

5.3 ACESSIBILIDADE.....4

6 INFRAESTUTURA.....5

7 CONSTRUÇÕES.....5

7.1 ALVENARIAS DE VEDAÇÃO.....5

7.2 ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS – COBOGÓS.....6

7.3 COBERTURA.....6

7.4 ESQUADRIAS.....7

7.5 REVESTIMENTOS EXTERNOS E INTERNOS.....8

7.5.1 REVESTIMENTOS EXTERNOS.....8

7.5.2 REVESTIMENTOS INTERNOS.....9

1 INTRODUÇÃO

INTRODUÇÃO

O presente projeto destina-se à orientação para a construção de Ginásio Poliesportivo, a ser implantada no Município de Ipupiara, Ba.

1.1 OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto básico, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define o projeto executivo e sua particularidade, ainda, visa esclarecer, dar suporte e justificar as ações tomadas quanto a especificações indicadas em projeto. Constam do presente memorial descritivo a definição dos elementos constituintes do projeto arquitetônico, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Constam também do Memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos devendo estas serem analisadas antes da execução dos serviços por possíveis alterações. Todo material, bem como especificações e métodos de aplicação empregados nesta obra deverão receber aprovação da fiscalização antes de serem implementados. No caso de o construtor desejar alterar os materiais ou serviços que constam nesta especificação, deverá ser apresentado memorial descritivo juntamente com memorial justificativo para sua utilização e a composição orçamentária completa, que permita a comparação com materiais e/ ou serviços semelhantes. Os serviços e materiais serão executados em conformidade com as Normas Brasileiras.

2 LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A edificação localiza-se cidade de Ipupiara, Ba, mais precisamente à margem da Ba 046, ao lado da Creche, sendo a área citada de posse da Prefeitura Municipal de Ipupiara.



3 DEMOLIÇÕES

Não haverá áreas de demolição no presente projeto, tendo em vista que a edificação é em sua totalidade um empreendimento novo.

4 INSTALAÇÃO DE OBRA

Deverá ser instalada placa de obra com adesivo sobre chapa de aço galvanizado, adesivada nas dimensões de 2,00x1,125 m na entrada ou no tapume da edificação.

A contratada poderá fazer uso das instalações de água e luz existentes no prédio ao lado. Todos os materiais necessários à execução da obra deverão ser depositados dentro do lote.

A locação da obra deverá ser executada com rigor técnico, observando-se atentamente o projeto arquitetônico, quanto a níveis e cotas estabelecidas.

A contratada deverá solicitar, junto ao contratante, a demarcação do lote. Caso exista alguma divergência entre a topografia do local, a urbanização e o projeto, ela deverá comunicar o fato, por escrito, à fiscalização.

5 ARQUITETURA

5.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

O Projeto do Ginásio Poliesportivo Coberto, com Vestiários e Palco visa atender a demanda de espaço para práticas esportivas na cidade de Ipuíara, Ba.

O referido projeto apresenta uma área total de 1.519,28 em um único bloco, divididos em áreas distintas, sendo elas, área de lanchonete, sanitários e vestiários, placó, camarim, vestiários, e área de prática esportiva, contando com arquibancadas e banheiros de uso visitantes.

A técnica construtiva adotada é convencional, possibilitando a construção da quadra adotando materiais facilmente encontrados no comércio e não necessitando de mão-de-obra especializada.

As vedações são em alvenaria de tijolo furado revestido e a estrutura de fundações em pilares de concreto armado e telhado em arco, com telhas termoacústicas cor marrom.

Para o revestimento do piso da quadra, especificou-se concreto polido com pintura epóxi sendo o revestimento interno de áreas molhadas com cerâmica, facilitando a limpeza e visando reduzir os problemas de execução e manutenção.

As portas são especificadas em madeira pintada. As esquadrias são do tipo basculante, em alumínio, opção que possibilita regular a ventilação natural.

5.2 DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES

- Quadra Coberta:
- Quadra poliesportiva com arquibancadas.
- Vestiários:
- Vestiário masculino com sanitário de PNE;
- Vestiário feminino com sanitário de PNE;
- Depósito.
- Lanchonete

5.3 ACESSIBILIDADE

Com base no artigo 80 do Decreto Federal N°5.296, de 2 de Dezembro de 2004, a acessibilidade é definida como "Condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida, dos espaços, mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos serviços de transporte e dos dispositivos, sistemas e meios de comunicação e informação, por pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida".

O projeto arquitetônico baseado na norma ABNT NBR 9050 Acessibilidade a

edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, prevê além dos espaços com dimensionamentos adequados, todos os equipamentos de acordo com o especificado na norma, tais como: barras de apoio, equipamentos sanitários, sinalizações visuais e táteis.

Tendo em vista a legislação vigente sobre o assunto, o projeto prevê:

- Rampa de acesso, que deve adequar-se à topografia do terreno escolhido;
- Sanitários (feminino e masculino) para portadores de necessidade especiais;
- Guarda-Corpo e Corrimão com duas passagens de mão (adulto e infantil);
- Piso tátil direcional e de alerta perceptível por pessoas com deficiência visual nos acessos da edificação;
- Sanitários PNE independentes e de público geral;

Observação: Os sanitários contam com bacia sanitária específica para estes usuários, bem como barras de apoio nas paredes e nas portas para a abertura / fechamento de cada ambiente.

Normas Técnicas relacionadas:

- ABNT NBR 9050, *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*.

6 INFRAESTRUTURA

Os serviços em fundações, contenções e estrutura em concreto a serão executados em estrita observância às disposições do projeto estrutural. Para cada caso, deverão ser seguidas as Normas Brasileiras específicas.

7 CONSTRUÇÕES

7.1 ALVENARIAS DE VEDAÇÃO

A área de alvenaria deverá seguir precisamente as áreas e dimensões apresentadas em projeto arquitetônico, bem como todos os complementos.

A alvenaria deve ser executada, com tijolos de 9x19x19 de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme. A alvenaria deverá ser executada conforme as recomendações indicadas na NBR 8545 da ABNT.

Antes de iniciar a construção, os alinhamentos das paredes externas e internas devem ser marcados, preferencialmente, por meio de miras e níveis a laser ou, no mínimo, através de cordões de fios de arame esticados sobre cavaletes; todas as saliências, vãos de portas e janelas, etc., devem ser marcados através de fios a prumo.

As aberturas de rasgos (sulcos) nas alvenarias para embutimento de instalações só podem ser iniciados após a execução do travamento (encunhamento) das paredes.

A demarcação das alvenarias deverá ser executada com a primeira fiada de blocos, cuidadosamente nivelada, obedecendo rigorosamente às espessuras, medidas e alinhamentos indicados no projeto, deixando livres os vãos de portas, de janelas que se apoiam no piso, de prumadas de tubulações e etc. O armazenamento e o transporte dos tijolos deverão ser realizados de modo a evitar quebras, trincas, lascas e outras condições prejudiciais. Deverão ser armazenados cobertos, protegidos de chuva, em pilhas não superiores a 1,5m de altura.

O encontro da alvenaria com as vigas superiores (encunhamento) deve ser feito com tijolos cerâmicos maciços, levemente inclinados (conforme figura 2), somente uma semana após a execução da alvenaria.

Para a perfeita aderência da alvenaria às superfícies de concreto, será aplicado chapisco de argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico de 1:3, com adição de adesivo.

Os degraus serão em concreto armado pré-moldados, dimensionadas com aço CA-50. Elas serão dimensionadas respeitando todos os esforços atuantes. O tipo de concreto a ser utilizado será o Fck 35,0 MPa.

Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 7170, Tijolo maciço cerâmico para alvenaria;
- _ ABNT NBR 8041, Tijolo maciço para alvenaria – Forma e dimensões – Padronização;
- _ ABNT NBR 8545, Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos – Procedimento;
- _ ABNT NBR 15270-1, Componentes cerâmicos - Parte 1: Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação - Terminologia e requisitos;

7.2 ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS - COBOGÓS

A alvenaria em cobogós será em peças pré-fabricadas em concreto, de primeira qualidade, leves, com as faces planas, e cor uniforme. O acabamento deve ser em pintura acrílica com cor a ser definida pela Prefeitura Municipal de Ipuíara. Sugere-se a utilização da cor terra, (externa e interna ao bloco), compõem o painel em cobogós, base, pilares e testeira superior com acabamento em pré-moldado de concreto.

A disposição de instalação deve seguir criteriosamente o apresentado em detalhamento de projeto arquitetônico, respeitando espaçamentos e forma de assentamento dos blocos. A área de argamassa entre os blocos não deve ultrapassar 2 cm.

Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e adesivo plastificante (vedalit) e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura.

7.3 COBERTURA

Serão utilizadas estruturas metálicas 5 mm, compostas por treliças, terças metálicas e posteriormente das telhas metálicas leves.



A aplicação das telhas deverá ser feita com parafusos apropriados. A fixação deve ser realizada na “onda alta” da telha, na parte superior do trapézio. A fixação deve ser reforçada com fita adesiva apropriada. A parte inferior, plana das telhas deve apresentar encaixe tipo “macho-fêmea” para garantia de melhor fixação. Todos os elementos de fixação devem seguir as recomendações e especificações do fabricante.

Pintura:

Toda a superfície a ser pintada deverá estar completamente limpa, isenta de gorduras, umidade, ferrugem, incrustações, produtos químicos diversos, pingos de solda, carepa de laminação, furos, etc...

Depois da preparação adequada da superfície, recomenda-se o uso de tintas à base de poliuretano ou acrílico, que oferecem boa resistência e durabilidade. Deverão ser respeitados os intervalos entre as demãos conforme a especificação dos fabricantes.

Para a cor da tinta é indicado a cor Terra ou a cor definida pela Prefeitura, conforme desenhos de arquitetura.

Normas Técnicas relacionadas:

- ABNT NBR 14514:2008:

Esta norma estabelece os requisitos para telhas de aço revestido de seção trapezoidal, incluindo dimensões, materiais, acabamento e tolerâncias.

7.4 ESQUADRIAS

As esquadrias externas serão de alumínio com pintura na cor branca, fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. Os vidros deverão ser temperados e ter espessura de 6mm. Os perfis em alumínio podem variar de 3 a 5cm, de acordo com o fabricante. Vidros serão do translúcido ou miniboreal e temperado liso incolor com espessuras de 6mm.

A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos.

Deve-se observar também que, para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento (traço em volume 3:1). Utilizar réguas de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis do contramarco, reforçando a peça para a execução do chumbamento. No momento da instalação do caixilho propriamente dito, deve haver vedação com mastique ou espuma expansiva nos cantos inferiores, para impedir infiltração nestes pontos.

O transporte, armazenamento e manuseio das esquadrias serão realizados de modo a evitar choques e atritos com corpos ásperos ou contato com metais pesados, como o aço, zinco ou cobre, ou substâncias ácidas ou alcalinas.

Após a fabricação e até o momento de montagem, as esquadrias de alumínio serão recobertas com papel crepe ou plástico bolha, a fim de evitar danos nas superfícies das peças, especialmente na fase de montagem.

A instalação dos contra-marcos e ancoragens é, provavelmente, a parte mais importante deste tópico, já que servirá de referência para toda caixilharia e acabamentos de alvenaria. Portanto, deverão ser colocados rigorosamente no prumo, nível e alinhamentos, conforme necessidades da obra, não sendo aceitos desvios maiores que 2 mm. As peças também deverão estar perfeitamente no esquadro e sem empenamentos, mesmo depois de chumbadas.

As portas de acesso principal, de acessos e saídas serão metálicas, de enrolar, com dimensões conforme apresentado em projeto.

As portas de acesso interno serão em abertura 90° com detalhes e tamanho conforme apresentado em projeto. Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces.

Os marcos e alisares (largura mínima de 7cm) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

As ferragens das portas deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças devem suportar, com folga o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas. Os cilindros das fechaduras deverão ser do tipo monobloco.

Para as portas externas, para obtenção de mais segurança, deverão ser utilizados cilindros reforçados.

As portas internas poderão utilizar cilindros comuns.

Nas portas de sanitários e vestiários indicadas em projeto, onde se atende a NBR 9050/2020 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, serão ser instalados puxadores horizontais no lado oposto ao lado de abertura da porta e chapa metálica resistente a impactos de alumínio.

Antes dos elementos de madeira receberem pintura, estes deverão ser lixados e receber no mínimo duas demãos de selante, intercaladas com lixamento e polimento, até possuírem as superfícies lisas e isentas de asperezas.

As portas de madeira e suas guarnições deverão obedecer rigorosamente, quanto à sua localização e execução, as indicações do projeto arquitetônico e seus respectivos desenhos e detalhes construtivos. Na sua colocação e fixação, serão tomados cuidados para que os rebordos e os encaixes nas esquadrias tenham a forma exata, não sendo permitidos esforços nas ferragens para seu ajuste. Não serão toleradas folgas que exijam correção com massa, taliscas de madeira ou outros artifícios. Portas revestidas com pintura esmalte cor a ser definida pela Prefeitura Municipal.

Conjuntos Marcos e Alisares:

- Conjuntos de fechadura e maçaneta;
- Dobradiças (3 ou 2* para cada folha de porta – *portas de Box banheiros);
- Puxadores (barra metálica para acessibilidade);
- Tarjetas livre/ocupado (1 para cada porta).

As portas e janelas receberão soleiras em granito, com cor a ser definido pela Prefeitura Municipal. Nas janelas, as soleiras devem ultrapassar a alvenaria em 0,03 m de forma a ser utilizada como como pingadeiras, e possui espessura máxima de 0,05 m, as janelas devem ser fixadas acima das soleiras em conformidade com o projeto arquitetônico. A soleira das portas deve receber o tamanho exato da largura da alvenaria, o nivelamento da peça em mármore deve ser perfeito, sem a existência de desníveis, degraus ou ressalto entre a cerâmica e a soleira de granito. Também deverão ser observados e obedecidos as dimensões apresentadas em projeto.

Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 10821-1: Esquadrias externas para edificações - Parte 1: Terminologia;
- _ ABNT NBR 10821-2: Esquadrias externas para edificações - Parte 2: Requisitos e classificação;

7.5 REVESTIMENTOS EXTERNOS E INTERNOS

Foram definidos para revestimentos/ acabamentos materiais padronizados, resistentes e de fácil aplicação. Antes da execução do revestimento, deve-se deixar transcorrer tempo suficiente para o assentamento da alvenaria (aproximadamente 7 dias) e constatar se as juntas estão completamente curadas. Em tempo de chuvas, o intervalo entre o término da alvenaria e o início do revestimento deve ser maior.

7.5.1 REVESTIMENTOS EXTERNOS

As paredes externas receberão revestimento de pintura acrílica para fachadas sobre reboco desempenado fino e acabamento fosco, conforme projeto. As cores sugeridas foram verde e cinza ou definidas pela Prefeitura Municipal.

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das juntas.

As áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas, a fim de evitar a formação de bolhas.

O revestimento ideal deve ter três camadas: chapisco, emboço e reboco liso. Após esta etapa, deverá ser aplicado selador acrílico, como camada de preparo para o recebimento de pintura acrílica.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, deve-se esperar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas. Os trabalhos de pintura serão terminantemente suspensos em tempos de chuva.

Deverão ser evitados escorrimientos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.), para os locais com calçada, deve-se colocar proteções no chão para não ter risco de respingos de tinta. Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos quando a tinta estiver seca, empregando-se removedor adequado.

Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 11702: Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação;
- _ ABNT NBR 13245: Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície.

7.5.2 REVESTIMENTOS INTERNOS

Nas paredes dos Vestiários, Sanitários, Lanchonete e Depósito serão aplicadas cerâmicas 30x40cm. Nos tetos e nas demais paredes internas será aplicada pintura com tinta acrílica, acabamento acetinado, sobre massa acrílica PVA, conforme cor definida pela Prefeitura Municipal.

Caracterização e Dimensões do Material: paredes

Cerâmica (30x40cm):

Revestimento em cerâmica 30X40cm

- Comprimento 40cm x Largura 30cm.

- Modelo de Referência: Marca: Eliane; Linha: Forma Slim; Modelo: Branco AC 30 x 40 cm.

- Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo referência.

As cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial indicada para áreas internas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas. A última demão de tinta deverá ser feita após a instalações das portas e divisórias quando da finalização dos ambientes.

Piso em Cerâmica 40x40 cm

Caracterização e Dimensões do Material:

- Pavimentação em piso cerâmico PEI-5;

- Peças de aproximadamente: 0,40m (comprimento) x 0,40m (largura)

- Modelos de Referência: Marca: Eliane; Coleção: Cargo Plus Gray, Cor: Cinza.(400mm x 400mm)

Sequência de execução:

O piso será revestido em cerâmica 40cmx40cm cor cinza PEI-05, assentada com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada pelo modelo referência. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com dimensão indicada pelo modelo referência.

Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

As peças cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica, sobre contrapiso de concreto. O encontro com os fechamentos verticais revestidos com cerâmica.

Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 9817, Execução de piso com revestimento cerâmico – Procedimento;

_ ABNT NBR 13816, Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia;

_ ABNT NBR 13817, Placas cerâmicas para revestimento – Classificação;

_ ABNT NBR 13818, Placas cerâmicas para revestimento – Especificação e métodos de ensaios;

Piso em Cimento desempenado (calçada)

Caracterização e Dimensões do Material:

- Pavimentação em cimento desempenado, com argamassa de cimento e areia; com 3cm de espessura e acabamento camurçado;

- Placas de: aproximadamente 1,00m (comprimento) x 1,00m (largura) x 3cm (altura)

Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 12255:1990 – Execução e utilização de passeios públicos.

Piso industrial polido (quadra)

Caracterização e Dimensões do Material:

Piso industrial polido, em concreto armado, fck 25MPa e demarcação da quadra com pintura à base de resina acrílica e tinta epóxi antiderrapante nas cores azul, amarela, laranja, branca e verde.

Tetos da Cobertura – Pintura

Características e Dimensões do Material:

- Pintura PVA cor BRANCO NEVE (acabamento fosco) sobre massa corrida PVA.
- 4.7.9.2 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:
- Pintura em todas as lajes.

Louças

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das bacias sanitárias, das cubas e dos lavatórios, o projeto padrão adota todas as louças na cor branca .

Metais

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das torneiras, das válvulas de descarga e das cubas de inox, o projeto padrão sugere que todos os metais sejam de marcas difundidas em todo território nacional.

Bancadas em granito

Características e Dimensões do Material:

Granito cinza andorinha, acabamento Polido

- Dimensões variáveis, conforme projeto.
- As bancadas deverão ser instaladas a 90cm do piso.
- Espessura do granito: 20mm.

Sequência de execução:

A fixação das bancadas de granito só poderá ser feita após a colagem das cubas (realizada pela marmoraria). Para a instalação das bancadas de granito, deve ser feito um rasgo no reboco, para o chumbamento dentro da parede.

- Nas bancadas, haverá ½ parede de tijolos (espessura 10cm) para apoio das bancadas.

Elementos Metálicos

Alambrados da quadra coberta

Caracterização e Dimensões do Material

Alambrado metálico composto de quadros estruturais em tubo de aço galvanizado a fogo, tipo industrial, requadros para fixação da tela em barra chata galvanizada e fechamento de Tela de arame galvanizado em malha quadrangular com espaçamento de 2".

- Dimensões: Quadros estruturais em tubo de aço galvanizado - Ø=1 1/2" e=2mm;
- Requadros para fixação da tela em barra chata galvanizada - 3/4" e=3/16";
- Batedor em barra chata galvanizada - 3/4" e=3/16"
- Trava de fechamento em barra redonda galvanizada a fogo (Ø=1/2")

- Porta-cadeado em barra chata galvanizada (1 1/4" e=3/16");
- Tela de arame galvanizado (fio 10 = 3,4mm) em malha quadrangular com espaçamento de 2".



Obra
Cópia de: PROJETO DA QUADRA DE IPUÍARA

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Bahia
ORSE - 02/2025 -
Sergipe

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,57%
Mensalista: 71,29%

Cronograma Físico e Financeiro														
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%											
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,00%												
4	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	100,00%		50,00%	50,00%									
5	ALVENARIA	100,00%			10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%					
6	ESQUADRIAS	100,00%							50,00%	50,00%				
7	COBERTURA METÁLICA	100,00%				20,00%	20,00%	20,00%		20,00%				
8	REVESTIMENTOS	100,00%						10,00%	10,00%	30,00%	30,00%	20,00%		
9	PISO QUADRA	0,00%												
10	PINTURA	100,00%							20,00%	40,00%	40,00%			
11	HIDROSSANITÁRIO	100,00%				20,00%	30,00%	30,00%	20,00%					
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380/220V	100,00%						20,00%	20,00%	25,00%	25,00%	10,00%		
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%								30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	
14	SISTEMA DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO	100,00%								20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
15	URBANIZAÇÃO	0,00%												
16	SERVIÇOS FINAIS	100,00%											40,00%	60,00%
Porcentagem			4,68%	3,57%	5,23%	9,64%	10,29%	10,56%	10,04%	13,96%	10,01%	5,47%	2,38%	0,45%
Custo			4,68%	8,25%	13,49%	23,13%	33,42%	43,97%	54,01%	67,97%	77,98%	83,45%	85,83%	86,28%
Porcentagem Acumulado														
Custo Acumulado														

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



Obra
Cópia de: PROJETO DA QUADRA DE IPUÍARA

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Bahia
ORSE - 02/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,57%
Mensalista: 71,29%

Planilha Orçamentária Analítica

1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADM-GIN-IPUIARA	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA COM ENGENHEIRO CIVIL E ENCARGADO GERAL	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000		
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	300,0000000		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	100,0000000		

2			SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000		
Insumo	00001213/SIN 6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m²/m	Material	m	1,0000000		
Insumo		ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,1500000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000		
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000		
Insumo	00006111/SIN 1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	4,0000000		
Insumo		ORSE	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada "n. 22", adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixação)	Material	m²	1,0000000		
	00004813/SIN API							

Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000		
Insumo	6995	ORSE Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m²/m	Material	m	1,0000000		
Insumo	00005075/SIN	ORSE Pregos de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,1500000		
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000		
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000		
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000		
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000		
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,2536000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000		
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0004000		
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000		
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0135000		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000		
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000		
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0004000		
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0023000		
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000		
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0023000		
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0135000		
Insumo	10577	ORSE Serrote 40cm	Material	un	0,0001000		
Insumo	11249	ORSE Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000		
Insumo	00006111/SIN 1569	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000		
Insumo		ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	4,0000000		
Insumo	00004813/SIN API	ORSE	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		

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ISOLAMENTO	Próprio	ISOLAMENTO DA OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4400000		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5600000		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0600000		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000		
Insumo	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	1,1000000		

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6096	ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	Conversão InfoWOrca	UN	1,0000000		

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		5240 ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	Material	un	1,0000000		
Insumo		00012773/SIN API ORSE	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxima de 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	Material	un	1,0000000		
Insumo		00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000		
Insumo		5161 ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	Material	un	2,0000000		
Insumo		00009813/SIN API ORSE	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	Material	m	6,0000000		
Composição		2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,3470000		
Insumo		2360 ORSE	Uniao pvc rígido roscavel d= 1/2"	Material	un	2,0000000		
Insumo		00002696/SIN ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000		
Composição		76 ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,3260000		
Insumo		00009856/SIN ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material	m	1,0000000		
Insumo		2260 ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000		
Composição		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000		
Insumo		980 ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	20,0000000		
Insumo		00006036/SIN ORSE	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	Material	un	1,0000000		
Insumo		1784 ORSE	Plug pvc rígido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000		
Insumo		6313 ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000		
Composição		26 ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	0,0210000		
Composição		6083 ORSE	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000		
Composição		10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000		
Insumo		00007098/SIN ORSE	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	Material	un	1,0000000		
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	5240	ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	Material	un	1,0000000		
Insumo	00012773/SIN API	ORSE	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxima de 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	Material	un	1,0000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6685000		
Insumo	5161	ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	Material	un	2,0000000		
Insumo	00009813/SIN API	ORSE	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	Material	m	6,0000000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0151791		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,0301549		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0040478		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0023006		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,8818947		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0060716		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015337		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007669		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0020239		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0455373		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0232746		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0455373		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0015337		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0080689		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,0301549		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0182149		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0080689		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0455373		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	2360	ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	2,0000000		
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material	m	2,8000000		
Insumo	00009856/SIN	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000		
Insumo	2260	ORSE						
Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	32,0000000		
Insumo		ORSE	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	Material	un	1,0000000		
Insumo	00006036/SIN	ORSE						
Insumo	1784	ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000		
Insumo		ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000		
Insumo	6313	ORSE						
Insumo		ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,0183000		
Insumo	00006193/SIN	ORSE						
Insumo	API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0300000		
Insumo	00005069/SIN	ORSE						
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,1632000		
Insumo		ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	Material	m²	0,0351000		
Insumo	00001347/SIN	ORSE						
Insumo	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	0,0450000		
Insumo	00043130/SIN	ORSE						
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0075000		
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2667000		
Insumo	00001213/SIN	ORSE						
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0060000		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000267		
Insumo		ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000267		
Insumo	11249	ORSE						
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000533		
Insumo		ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000533		
Insumo	11244	ORSE						
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000267		
Insumo		ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000533		
Insumo	10579	ORSE						
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,1839000		

Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0300000		
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0300000		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000611		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004276		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001222		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001222		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000611		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003054		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002443		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001222		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002443		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004276		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000611		
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000347		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000347		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6108000		
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1734000		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0008400		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001400		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0005600		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0015400		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0009800		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0005600		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001400		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	1209	ORSE	Joelho 90° pvc rígido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	Material	un	4,0000000		
Insumo	1690	ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	Material	un	2,0000000		
Insumo	5207	ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	Material	un	1,0000000		
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	0,9600000		
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	0,9600000		
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	2,4000000		
Insumo	00043132/SIN	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	0,0480000		
Insumo	00007098/SIN	ORSE	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	Material	un	1,0000000		

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000		
Insumo	4786	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	Material	cj	2,0000000		
Insumo	313	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	2,0000000		
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0800000		
Insumo	3331	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Material	Kg	0,4322000		
Insumo	00002685/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 ", sem luva	Material	m	6,0000000		
Insumo	2645	ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	Material	un	1,0000000		
Insumo	00001892/SIN	ORSE	Luva em pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	4,0000000		
Insumo	208	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	2,0000000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	00003398/SIN	ORSE	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de "72" x "72" mm, para uso embaixa tensao	Material	un	1,0000000		
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000		
Insumo	414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	Material	m	30,0000000		
Insumo	436	ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	Material	un	1,0000000		
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixamedicao, inclui parafusos e porcas	Material	un	1,0000000		
Insumo	00000420/SIN API	ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	Material	m	0,1333000		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000		
Composição	00006111/SIN 10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	8,0000000		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	8,0000000		
Insumo		ORSE	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	Material	un	1,0000000		
Insumo	00003379/SIN API	ORSE	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	Material	un	1,0000000		
Insumo	00002392/SIN	ORSE						
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000		
Insumo	00002436/SIN	ORSE						
Insumo	4786	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	Material	cj	2,0000000		
Insumo	313	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	2,0000000		
Insumo		ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0167200		
Insumo	00004721/SIN	ORSE						
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	20,4000000		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0754400		
Insumo	00000367/SIN	ORSE						
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0277200		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,8812640		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0073920		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0025440		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,4519680		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0110880		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0016960		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0008480		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0036960		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0831600		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0425040		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0831600		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0016960		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0147840		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,8812640		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0332640		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0139840		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0831600		
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0501600		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,4800000		
Insumo	3331	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Material	Kg	0,4322000		
Insumo	00002685/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1 ", sem luva	Material	m	6,0000000		
Insumo	2645	ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	Material	un	1,0000000		
Insumo	00001892/SIN	ORSE	Luva em pvc rígido roscável, de 1", para eletroduto	Material	un	4,0000000		
Insumo	208	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	2,0000000		
Insumo	00003398/SIN	ORSE	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensões de *72* x *72* mm, para uso embaixa tensão	Material	un	1,0000000		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002000		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0014000		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004000		

Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0004000		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002000		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0010000		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0008000		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004000		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0008000		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0014000		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002000		
Insumo	414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	Material	m	30,0000000		
Insumo	436	ORSE	Caixa de medicaao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	Material	un	1,0000000		
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixamedicao, inclui parafusos e porcas	Material	un	1,0000000		
Insumo	00000420/SIN API	ORSE						
Insumo	4676	ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	Material	m	0,1333000		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0016000		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0008000		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0016000		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0016000		
Insumo		ORSE	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	Material	un	1,0000000		
Insumo	00003379/SIN API	ORSE						
Insumo	00002392/SIN	ORSE	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	Material	un	1,0000000		

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5088	ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	54	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	0,0115000		
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034492/SIN	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0357420		
Insumo	00044535/SIN	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0358800		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,8445793		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0067702		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4594685		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0018054		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006785		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3600905		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0027081		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004523		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002262		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009027		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0203105		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0103809		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0203105		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004523		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0035263		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4594685		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0081242		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0034632		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0203105		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000490		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003431		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000980		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000980		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000490		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002451		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001961		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000980		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001961		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003431		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000490		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000845		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000845		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001689		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001689		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000845		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002950		
Insumo	00006111/SIN 10586	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,2617181		
Insumo		ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000023		
Insumo		ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000023		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4901999		
Insumo		ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0116654		
Insumo	00000378/SIN 11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000631		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001261		

Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001261		
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	0,4140000		
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,0207000		
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	0,1150000		
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	0,0690000		
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	2,0700000		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6306600		
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	0,0460000		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	7,2316185		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0022103		
Insumo	00004730/SIN	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	0,0059616		
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0001380		
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0266723		
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	0,6948760		
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	2,5944000		
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	0,0124200		
Insumo	00004722/SIN	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0031050		
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0048910		
Insumo	00003744/SIN API	ORSE	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao)	Material	m²	0,0186300		
Insumo	00010567/SIN	ORSE	Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,0061479		
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0003726		
Insumo	00043132/SIN	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	0,0003261		
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	0,0065228		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

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	0,0065228		
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0074520		
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,0137862		
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0146731		
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	1,4689776		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2746200		
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	0,0460000		
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,2017500		
Insumo	00012001/SIN	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	0,0690000		
Insumo	00002688/SIN	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	0,4140000		
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	0,6430455		
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	0,1380000		
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,0784300		
Insumo	00009856/SIN	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material	m	0,1393800		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001648		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000275		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001098		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003021		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001922		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001098		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000275		
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	0,0920000		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0062100		
Insumo	00000013/SIN	ORSE	Estopa	Material	kg	0,0126500		

Insumo		ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,0460000		
Insumo	00003767/SIN	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0007820	
Insumo		ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	0,3220000		
Insumo	00009868/SIN		ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	0,0460000	
Insumo	00003520/SIN		ORSE	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	0,0230000	
Insumo	00010908/SIN		ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	0,1616900	
Insumo	00009836/SIN	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	0,0230000	
Insumo		2306	ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	Material	un	0,0230000	
Insumo		ORSE	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	Material	un	0,0230000		
Insumo	00010420/SIN	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material	un	0,0230000	
Insumo		ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	0,0230000		
Insumo	00006138/SIN		ORSE	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	Material	un	0,0230000	
Insumo	00001030/SIN	API	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	0,0460000	
Insumo	00006141/SIN	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	0,0460000	
Insumo		ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	Material	un	0,0115000		
Insumo	00006016/SIN	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0015870	
Insumo		ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	0,0117300		
Insumo	00000301/SIN	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	0,0138000	
Insumo		1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,0022080	
Insumo		2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	0,5004800	
Insumo		82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	0,0088550	
Insumo		ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0010557		
Insumo	00005067/SIN		ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0000528	
Insumo	00002692/SIN	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,0013020	

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo		ORSE	Sarrafo "2.5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,0046803		
Insumo	00004509/SIN							
Insumo		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	0,0005279		
Insumo	00043130/SIN							
Insumo		ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	0,9611838		
Insumo	00004299/SIN API							
Insumo		ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	0,9611838		
Insumo	00001607/SIN API							
Insumo		2193 ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material	m²	0,7919613		
Insumo	00006145/SIN							
Insumo		ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	0,0230000		
Insumo	00010425/SIN							
Insumo		ORSE	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes "40 x 30" cm	Material	un	0,0230000		
Insumo	00006153/SIN							
Insumo		ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	Material	un	0,0230000		
Insumo	2261							
Insumo		ORSE	Torneira plastica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material	un	0,0230000		
Insumo		982 ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	0,0230000		

3			MOVIMENTO DE TERRA					
3.1			FUNDAÇÕES					
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9660000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1260000		

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000		
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000		
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000		

3.1.3	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_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0016000		
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0016000		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0507000		

3.2		ARQUIBANCADAS E PALCO					
3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000		
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000		
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000		
Insumo	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000		

4			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					
4.1			FUNDAÇÃO					
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0508000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000		
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	Produção de Concreto	m³	0,0339000		

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	9929	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 05 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3500000		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	Material	m²	0,2200000		
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,3500000		
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,2000000		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3500000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0150000		
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000		
Insumo	00005067/SIN	ORSE						
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3500000		
Insumo		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		
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,8000000		
Insumo	00004509/SIN	ORSE						
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3500000		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	Material	m²	0,2200000		
Insumo	00001347/SIN	API						
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0121500		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2748600		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2153250		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001350		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0040500		
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0016200		
Insumo	00012895/SIN	ORSE						
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2748600		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0048600		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0121500		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001350		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0121500		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0062100		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020250		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002700		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002700		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005400		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020250		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010800		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001350		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002700		
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,2000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3500000		
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0150000		
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004050		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002700		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001350		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002700		
Insumo	00043130/SIN	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		
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2.5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,8000000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

4.1.3							
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	
Item							
Composição	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m²	1,0000000	
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item							
Insumo		ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,5900000	
	00000367/SIN						
Insumo		ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	
	00004721/SIN						
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	390,0000000	
	00001379/SIN						
Insumo		ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	
	00004718/SIN						
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	
	00006111/SIN						
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	
	00012895/SIN						
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	
	00012894/SIN						
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0195960	
	00012892/SIN						
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0015240	
	00002711/SIN						

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800		
Insumo		10492	Cesta Básica	Material	un	0,0383400		
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360		
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000		
Insumo		10577	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000		
Insumo		11243	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720		
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0000720		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520		

Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000		

4.1.4	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		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043132/SIN	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	0,0200000		
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000		
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		
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000		
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		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000		
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000		
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043132/SIN	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	0,0200000		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880		
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000160		
Insumo	00012892/SIN 2378	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003680		
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0127600		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001280		

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000160		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007200		
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		
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000		
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		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000160		
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000		

4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4170000		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000		

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0969000		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4299000		
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000		

4.2			SUPERESTRUTURA					
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101951	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	Lajes Pré-Moldadas	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3220000		
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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,2110000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Composição Auxiliar	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,0480000		
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	0,9700000		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4560000		
Insumo	00043357	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), "H8", "33 X 100 X 8" CM (L X C X A) E VIGOTA VTR 12 X 8 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 250 KGf/M2, VAO ATE 3,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000		

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2490000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,4070000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5710000		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1900000		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,9420000		
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM. EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000		

5			ALVENARIA					
5.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170	ORSE	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	Elementos Vazados	m²	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7728	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0055000		
Insumo	619	ORSE	Cobogo cimento tipo "escama/veneziana/ cubo", dim: 40 x 40cm x 5cm	Material	un	6,2500000		
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,9000000		
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000		
	00004750/SIN							
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0440000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0059400		
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,9635000		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0014160		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0014160		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0960992		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003776		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000132		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0630004		
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005664		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005664		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000088		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000044		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001888		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001888		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0042480		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0021712		
Insumo	00012892/SIN							
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0042480		
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000088		
Insumo	00002711/SIN							
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007552		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0960992		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016992		
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007552		
Insumo	00012893/SIN							
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0042480		
Insumo	619	ORSE	Cobogo cimento tipo "escama/veneziana/ cubo", dim: 40 x 40cm x 5cm	Material	un	6,2500000		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000900		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0006300		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001800		
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0001800		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000900		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0004500		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0003600		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001800		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0003600		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0006300		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000900		
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000		
Insumo	00004750/SIN							

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

5.1.2								
Composição	12688	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, grouteada fck 21mpa, armada vert. 3/8" c/13, hor. 5/16" c/20	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000		
Item								
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4700000		
Composição	3429	ORSE	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0707000		
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	5,3400000		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000		
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7500000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4700000		
Insumo	00034571/SIN	ORSE	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, fbk 6 mpa (nbr 6136)	Material	un	13,5000000		
Composição	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	19,3000000		
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0707000		
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item								
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5710340		
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0148470		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0042178		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2862478		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011247		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004713		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2289846		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0016871		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003142		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001571		

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005624		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0126534		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0064673		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0126534		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003142		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0022469		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2862478		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0050614		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0022469		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0126534		
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0438340		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	22,2705000		
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0636300		
Insumo	00043132/SIN	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	0,1068000		
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000880		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000880		
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	2,1360000		
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,4399260		
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	2,1360000		
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	5,3400000		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7754520		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000775		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0005428		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001551		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001551		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000775		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003877		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0003102		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001551		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0003102		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0005428		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000775		
Insumo		ORSE	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, fbk 6 mpa (nbr 6136)	Material	un	13,5000000		
Insumo	00034571/SIN							
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	16,2120000		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000025		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000025		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000051		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000051		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000025		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000051		
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0254520		
	00001213/SIN							

5.2			ALVENARIA ARQUIBANCADA E PALCO					
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12688	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, grouteada fck 21mpa, armada vert. 3/8" c/13, hor. 5/16" c/20	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4700000		
	00006111/SIN							

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Composição	3429	ORSE	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0707000		
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	5,3400000		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000		
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7500000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4700000		
Insumo	00034571/SIN	ORSE	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, fbk 6 mpa (nbr 6136)	Material	un	13,5000000		
Composição	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	19,3000000		
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0707000		
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5710340		
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0148470		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0042178		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2862478		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011247		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004713		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2289846		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0016871		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003142		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001571		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005624		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0126534		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0064673		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0126534		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003142		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0022469		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2862478		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0050614		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0022469		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0126534		
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0438340		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	22,2705000		
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0636300		
Insumo	00000367/SIN	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	0,1068000		
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000880		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000880		
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	2,1360000		
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,4399260		
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	2,1360000		
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	5,3400000		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7754520		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000775		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0005428		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001551		
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0001551		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000775		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003877		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0003102		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001551		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0003102		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0005428		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000775		
Insumo	00034571/SIN	ORSE	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, fbk 6 mpa (nbr 6136)	Material	un	13,5000000		
Insumo		2684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	16,2120000		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000025		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000025		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000051		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000051		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000025		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000051		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0254520		

6	ESQUADRIAS							
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11945	ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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 - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000		
Insumo	00006111/SIN	12794	Basculante em alumínio, cor N/P/B, tipo convencional ou pivotante, com comando, exclusive vidro	Material	m²	1,0000000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000		
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000370	SIN	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0032400		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030180		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2048216		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008048		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003036		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1606292		
Insumo	00012895	SIN	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	un	0,0012072		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002024		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001012		
Insumo	00012894	SIN	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004024		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00090540		
Insumo	00012892	SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0046276		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00090540		
Insumo	00002711	SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100 kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002024		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016096		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2048216		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar FPS 30 com 120ml	Material	un	0,0036216		
Insumo	00012893	SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016096		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00090540		
Insumo	00001379	SIN	Cimento Portland composto CP II-32	Material	kg	1,3566000		
Insumo	00006111	SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0120000		
Insumo	00004750	SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	12794	ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, tipo convencional ou pivotante, com comando, exclusive vidro	Material	m²	1,0000000		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000		
Insumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000		

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	003	Próprio	Porta de abrir, para banheiro, 0,60 x 1,60m, nao cor branco polar, com perfis de alumínio p/ fixação em divisórias de granito, inclusive dobradiças automáticas e fecho universal, re.: Alcoplac, da Neocom System - fornecimento e instalação	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000		
Composição Auxiliar	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 - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		
Insumo	12797	ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	Material	m²	0,9600000		

Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		

6.3	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		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000		
Insumo	00006111/SIN	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		
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		
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 - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000		
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0120000		
Insumo	00006111/SIN	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		
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		
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030180		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2048216		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008048		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003036		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1606292		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012072		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002024		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001012		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004024		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090540		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046276		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090540		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002024		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016096		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2048216		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036216		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016096		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090540		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000		

7			COBERTURA METÁLICA					
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COB-ARCO	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2025_PSA	COBE - COBERTURA	KG	1,0000000		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0019083		
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,2218956		
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0011982		
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,2218956		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0096968		
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0014423		
Insumo	00010966	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	Material	KG	0,8313460		
Insumo	00011977	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	0,0169084		
Insumo	00001334	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	Material	KG	0,0744392		
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,1852148		

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Composição	9961	ORSE	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	Telhamento	m²	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,4000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000		
Insumo	10380	ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	Material	un	4,0000000		
Insumo	00025007/SIN API	ORSE	Telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largura útil de aproximadamente 985 mm, sem pintura	Material	m²	1,1500000		
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000400		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000400		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006000		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000800		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000800		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000400		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000800		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000		
Insumo	10380	ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	Material	un	4,0000000		
Insumo	00025007/SIN	ORSE	Telha ondulada em aco zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largurautil de aproximadamente 985 mm, sem pintura	Material	m²	1,1500000		

8			REVESTIMENTOS					
8.1			REVESTIMENTO INTERNO					
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000		
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1724000		

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6010000		
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	Argamassas	m³	0,0314000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6010000		
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000		

8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000		
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		
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 - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200		

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029440		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001360		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600		
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0440000		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000		
Insumo	00006111/SIN							

8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LÁDRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7762000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3358000		
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000		
Insumo	00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1,0764000		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000		

8.2			REVESTIMENTO EXTERNO					
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

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	Argamassas	m³	0,0293000		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000		
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		

8.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1724000		
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	Argamassas	m³	0,0037000		

8.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3317 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000		
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000		
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		
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	0,0200000		
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680		
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560		
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029440		
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001360		
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240		
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600		
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0440000		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000		
	00006111/SIN							

8.3			PISOS BANHEIRO E VESTIÁRIO					
8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87769	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3080000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6160000		
Composição Auxiliar	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0530000		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000		

8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	87263 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5203000		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1674000		
Insumo	00045190 SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	1,0690000		
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000		
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000		

9			PISO QUADRA						
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000				
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0007511				
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003025				
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL 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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0025892				
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0086152				
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0029083				

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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010702		
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0083127		

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000		
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0122774		
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0031484		
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0042570		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0154259		
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0045112		
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0109146		
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0111688		

9.3	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	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049100		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0058900		
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000		

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3637	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	1,0000000		
Item								
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		
Insumo	2867	ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (1,48kg/m²), Telcon ou similar	Material	m²	1,0500000		
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,5000000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		
Insumo	2867	ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (1,48kg/m²), Telcon ou similar	Material	m²	1,0500000		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000		
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001000		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011500		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0327000		
Insumo	2378	ORSE						

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004000		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001000		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000		
Insumo	00012894/SIN							
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500		

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	Pisos	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0466000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1119000		
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000		
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0814000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

9.6								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12788	ORSE	Junta serrada, dimensões 6x60mm, com preenchimento de mastique de poliuretanoMBT, Basf ou similar, para pavimentos em concreto	Pavimentações Externas	m	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2500000		
Insumo	12750	ORSE	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	Material	un	0,0018000		
Insumo	12749	ORSE	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	Equipamento	d	0,0281000		
Insumo	12950	ORSE	Operador de equipamento leve - SICRO	Mão de Obra	h	0,2250000		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000		
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,2250000		
Insumo	2866	ORSE	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	Material	l	0,0600000		
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	0,0483550		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000250		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001750		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007125		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003800		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002850		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0483550		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0310650		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000500		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000500		

Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000250		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001250		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010925		
Insumo	00012892/SIN	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001000	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0021375	
Insumo		10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000500	
Insumo		11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001000	
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001750	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001900	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0021375	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0021375	
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000250	
Insumo			ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000950	
Insumo	00012894/SIN	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008550	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003800	
Insumo		12750	ORSE	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	Material	un	0,0018000	
Insumo		12749	ORSE	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	Equipamento	d	0,0281000	
Insumo		12950	ORSE	Operador de equipamento leve - SICRO	Mão de Obra	h	0,2250000	
Insumo			ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	
Insumo	00004750/SIN	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000450	
Insumo		10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000450	
Insumo		2866	ORSE	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	Material	l	0,0600000	

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

9.7	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3641 ORSE		Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	Pavimentações Externas		m²	1,0000000		
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2871	ORSE	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	0,0444444	0,0355556	0,0088889	5,32		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12950	ORSE	Operador de equipamento leve - SICRO	Mão de Obra		h	0,0888889		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,1333333		
Composição	00006111/SIN	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,1333000		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2871	ORSE	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	0,0444444	0,0355556	0,0088889	5,32		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12950	ORSE	Operador de equipamento leve - SICRO	Mão de Obra		h	0,0888889		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,1333333		
Insumo	00006111/SIN	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0002000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0135699		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0000533		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0000400		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0125435		
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0000800		
Insumo	00012895/SIN	10788 ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0000267		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000133		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000267		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0005999		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003066		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0005999		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000267		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001066		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0135699		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002399		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001066		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0005999		

10			PINTURA					
10.1			PISO QUADRA					
10.1.1	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_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000		
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000		

10.2			ALVENARIAS					
10.2.1			ALVENARIAS INTERNAS					
10.2.1.1	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	Pintura Interna	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000		

10.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000		

10.2.1.3	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	Pintura Interna	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000		
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000		

10.2.2		ALVENARIA EXTERNA						
10.2.2.1	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	Pintura Interna	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000			
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000			
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000			

10.2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000		
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000		

10.2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96135 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1036000		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6344000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0828700		
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,3870900		

11			HIDROSSANITÁRIO					
11.1			LOUÇAS E METAIS					
11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12283	ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.20x0.60, com03 cubas de embutir de louça, sifão plástico, válvula plástica, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000		
Insumo	00013415/SIN API	ORSE	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2" ou 3/4"	Material	un	3,0000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000		
Insumo	00006141/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	3,0000000		
Insumo	7479	ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	Material	m	2,2000000		
Insumo	00006153/SIN	ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	Material	un	3,0000000		
Insumo	00006145/SIN	ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	3,0000000		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000		
Insumo	9964	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	1,2000000		
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4,0000000		
Insumo	12056	ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	Material	un	3,0000000		
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	4,0000000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	718	ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	Material	un	3,0000000		
Insumo	12051	ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	Material	m	3,4000000		
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,3200000		
Insumo	12057	ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	Material	un	3,0000000		
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000		
	00004750/SIN							
Insumo		ORSE	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2" ou 3/4"	Material	un	3,0000000		
	00013415/SIN	API						
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000		
	00006111/SIN							
Insumo		ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	3,0000000		
	00006141/SIN							
Insumo		ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	Material	m	2,2000000		
	7479							
Insumo		ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	Material	un	3,0000000		
	00006153/SIN							
Insumo		ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	3,0000000		
	00006145/SIN							
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000		
	00002696/SIN							
Insumo		ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	1,2000000		
	9964							
Insumo		ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0048000		
	10517							
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0540000		
	10362							
Insumo		ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0024000		
	11255							
Insumo		ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0004000		
	10592							
Insumo		ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,2216000		
	158							
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0540000		
	10492							
Insumo		ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0180000		
	941							
Insumo		ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0016000		
	11256							
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0072000		
	00012895/SIN							

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0216000		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0044000		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0024000		
Insumo		10596	Protetor auricular	Material	un	0,0540000		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0028000		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0016000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,2216000		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,8996000		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0096000		
Insumo		10593	Praio simples 30cm	Material	un	0,0004000		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0096000		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0276000		
Insumo		12056	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	Material	un	3,0000000		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0004000		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0028000		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0008000		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0008000		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0004000		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0020000		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0016000		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0008000		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0016000		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0028000		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0004000		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000		

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000		
Insumo	718	ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	Material	un	3,0000000		
Insumo	12051	ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	Material	m	3,4000000		
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,3200000		
Insumo	12057	ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	Material	un	3,0000000		

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12982	ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.40x0.60, com02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000		
Item								
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000		
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000		
Insumo	12056	ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	Material	un	2,0000000		
Insumo	13133	ORSE	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330", Tigre ou similar.	Material	un	2,0000000		
Insumo	12051	ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	Material	m	2,6000000		
Insumo	7479	ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	Material	m	1,4000000		
Insumo	9964	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	1,2000000		
Insumo	718	ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	Material	un	2,0000000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	2,0000000		
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000		
Insumo	12057	ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	Material	un	2,0000000		
Insumo	2257	ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	Material	un	2,0000000		
Insumo	899	ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	Material	un	2,0000000		
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	0,8400000		
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0012000		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0002000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0008000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0022000		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0014000		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0008000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4498000		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0002000		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0138000		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000		
Insumo	12056	ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	Material	un	2,0000000		
Insumo	13133	ORSE	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330", Tigre ou similar.	Material	un	2,0000000		
Insumo	12051	ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	Material	m	2,6000000		
Insumo	7479	ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	Material	m	1,4000000		
Insumo	9964	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	1,2000000		
Insumo	718	ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	Material	un	2,0000000		
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	2,0000000		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002000		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0014000		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004000		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004000		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002000		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0010000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0008000		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004000		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0008000		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0014000		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002000		
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000		
Insumo	00004750/SIN	12057	ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	Material	un	2,0000000	
Insumo	2257	ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	Material	un	2,0000000		
Insumo	899	ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	Material	un	2,0000000		
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	0,8400000		

11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		

11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0484000		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1536000		

Insumo	00000377 SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000		

11.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7350	ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000		
Item								
Insumo		ORSE	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	Valor Unit	Total
	00006136/SIN							
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,7500000		
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1,0000000		
Insumo	6969	ORSE	Lavatório louça, de canto, linha Izy, ref. 10117, DECA ou similar	Material	un	1,0000000		
Insumo		ORSE	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000		
	00011683/SIN							
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,7500000		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000		
	00006111/SIN							
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000		
	00002696/SIN							
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item								
Insumo		ORSE	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000		
	00006136/SIN							
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0014000		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0157500		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0010500		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001750		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3563000		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0157500		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0052500		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0007000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0021000		
Insumo		10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0063000		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0019250		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007000		
Insumo		10596	Protetor auricular	Material	un	0,0157500		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0012250		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0007000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3563000		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2791250		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0028000		
Insumo		10593	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001750		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0028000		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0080500		
Insumo		2384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1,0000000		
Insumo	6969	ORSE	Lavatório louça, de canto, linha lzy, ref. 10117, DECA ou similar	Material	un	1,0000000		
Insumo	00011683/SIN	ORSE	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000		
Insumo		982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0005250		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003500		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001750		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0003500		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000		
Insumo	00002696/SIN							

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

11.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12126	ORSE	Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Alambrados e Gradis	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12966	ORSE	Barra de apoio para lavatório de canto, três lados, em aço inox, L=18+25+18cm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000		
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12966	ORSE	Barra de apoio para lavatório de canto, três lados, em aço inox, L=18+25+18cm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900		
Insumo	00012892/SIN	4722	ORSE Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200		
Insumo		10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0013500		
Insumo		10282	ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600		
Insumo		11265	ORSE Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200		
Insumo		11246	ORSE Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100		
Insumo		10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200		
Insumo		10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0013500		
Insumo		10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500		
Insumo		10790	ORSE Prumo de face	Material	un	0,0000300		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600		
Insumo	00012894/SIN	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400		
Insumo		1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400		
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		
Insumo	00004750/SIN							

11.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0960000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0303000		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000		
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	Material	UN	1,0000000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

11.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0090000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3179000		
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000		
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		
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000		
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000		

11.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000		
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	6,0000000		
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

11.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2093	ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, c/ 02 cubas,válvulas cromada, torneiras cromada e sifão cromado, concretada e assentada - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2016	ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	2,0000000		
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4,0000000		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000		
Insumo	00006111/SIN 9964	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	1,2000000		
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000		
Composição	00004750/SIN 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	4,8000000		
Insumo	14004	ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	Material	un	2,0000000		
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000		
Insumo	00002696/SIN 00006157/SIN	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	Material	un	2,0000000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000		
Insumo	246	ORSE	Pia de cozinha em aço inox 2,00x0,60m c/ 2 cubas, sem valvula (padrão comercial)	Material	un	1,0000000		
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0600000		
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	4,0000000		
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2016	ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	2,0000000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0052733		

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0593244		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0024000		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0004000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,3420498		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0593244		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0197748		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0016000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0079099		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0237298		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0044000		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0026366		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0593244		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0028000		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0016000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,3420498		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,9997461		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0105444		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0004000		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0105444		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0303214		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,7932000		
Insumo	9964	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	1,2000000		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	4,0216000		
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	1,9200000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo		ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,3468000		
Insumo	00000378/SIN	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0014380		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0009586		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004793		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camera	Material	un	0,0009586		
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000694		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000694		
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	1,9200000		
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	4,8000000		
Insumo	00043132/SIN	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	0,0960000		
Insumo	14004	ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	Material	un	2,0000000		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000		
Insumo	00006157/SIN	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	Material	un	2,0000000		
Insumo	246	ORSE	Pia de cozinha em aço inox 2,00x0,60m c/ 2 cubas, sem valvula (padrão comercial)	Material	un	1,0000000		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000022		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000022		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000043		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000043		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000022		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000043		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0216000		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0004022		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0028151		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0008043		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0008043		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0004022		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0020108		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0016086		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0008043		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0016086		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0028151		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0004022		
Insumo		ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0547800		
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0125400		
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0376200		
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	17,5800000		
Insumo	00001379/SIN							

11.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1407000		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4467000		
Insumo	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000		

11.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Composição	11149	ORSE	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão,110v, Inox, LibellPress Side ou similar - fornecimento e instalação	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11982	ORSE	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão,110v, Inox, LibellPress Side ou similar	Material	un	1,0000000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000		
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5600000		
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		
Composição	00006111/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000		
	10554							
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11982	ORSE	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão,110v, Inox, LibellPress Side ou similar	Material	un	1,0000000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500		
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000		
Insumo	10788	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500		
Insumo	4729	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000		
Insumo	10596	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000		
Insumo	10362	ORSE						
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000		
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5600000		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500		

11.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3985000		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2647000		
Insumo	00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	Material	UN	1,0000000		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	8,0000000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

11.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0996000		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3162000		
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000		

11.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0996000		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3162000		
Insumo	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000		

11.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1500000		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000		
Insumo	3358	ORSE	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	Material	Un	1,0000000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000600		
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006750		
Insumo		11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000900		
Insumo		10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000150		
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0152700		
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006750		
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002250		
Insumo		11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000600		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000900		
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002700		
Insumo		11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001650		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000300		
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006750		
Insumo		11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001050		
Insumo		11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000600		
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0152700		
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0098100		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001200		
Insumo		10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000150		
Insumo		1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0001200		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003450		
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000		
Insumo	00002696/SIN	3358 ORSE	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	Material	Un	1,0000000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

11.2			HIDRÁULICO					
11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000		
Insumo	00006031	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000		

11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0035000		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000		
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000		

11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	1028	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000		
Composição	00006111/SIN	10554	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000		
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000		
Composição	00002696/SIN	2483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000		
Composição		10549	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000		
Insumo		2036	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0002000		
Insumo		ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	1,0100000		
Insumo	00009868/SIN	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0005000		
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1321200		
Insumo	00006111/SIN	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001614		
Insumo		10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018163		
Insumo		11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000720		
Insumo		10592	Lima chata 12"	Material	un	0,0000120		
Insumo		158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0410885		
Insumo		10492	Cesta Básica	Material	un	0,0018163		
Insumo		941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006054		
Insumo		11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000480		
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002422		
Insumo	00012895/SIN	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007265		
Insumo		11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001320		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000807		
Insumo	00012894/SIN							

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018163		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000840		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000480		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0410885		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0301886		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003229		
Insumo		10593	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000120		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003229		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009283		
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1515000		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032724		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000396		
Insumo	4728	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000264		
Insumo	10788	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000132		
Insumo	4729	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000264		
Insumo		00002711/SIN	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3701660		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000152		
Insumo	11243	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001061		
Insumo	11245	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000303		
Insumo	11264	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000303		
Insumo	10789	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000152		
Insumo	11247	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000758		
Insumo	4174	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000606		
Insumo	4722	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000303		
Insumo	10282	ORSE						

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000606		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001061		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000152		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0002000		
Insumo	00009868/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	1,0100000		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0005000		

11.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1135	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		
Insumo	00003529/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1,0000000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000		
Insumo	00006111/SIN	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0020000		
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000		
Composição	00002696/SIN	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000		
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003529/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1,0000000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005400		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0366480		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001440		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000540		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0287100		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002160		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000360		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000720		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0016200		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008280		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016200		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000360		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002880		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0366480		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006480		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002880		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0016200		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000		
Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0020000		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001080		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000180		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000720		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001980		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001260		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000720		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000180		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000		

11.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1136	ORSE	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0030000		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1,0000000		
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000		
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000		
Insumo	00002696/SIN							

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0030000		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005400		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0366480		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001440		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000540		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0287100		
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002160		
Insumo	00012895/SIN							
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000360		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000720		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0016200		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008280		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016200		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000360		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002880		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0366480		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006480		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002880		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0016200		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000		
Insumo	00003536/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1,0000000		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001080		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000180		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000720		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001980		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001260		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000720		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000180		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000		

11.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Composição	1168	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007139/SIN	ORSE	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	Material	un	1,0000000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1900000		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0090000		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0040000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000		
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1900000		
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007139/SIN	ORSE	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	Material	un	1,0000000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005700		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0386840		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001520		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000570		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0303050		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002280		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000380		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000190		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000760		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0017100		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008740		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0017100		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000380		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003040		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0386840		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006840		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003040		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0017100		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0090000		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0040000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001140		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000190		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000760		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002090		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001330		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000760		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000190		

11.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94792 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000		
Insumo	00006013 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000		

11.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000		
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000		

11.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000		
Insumo	00006024 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000		

11.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Composição	1144	ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0100000		
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1,0000000		
Insumo	00003538/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000		
Composição	00006111/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000		
	10554							
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005400		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0366480		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001440		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000540		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0287100		
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002160		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000360		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000720		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0016200		
Insumo	10596	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008280		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016200		
Insumo	10362	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000360		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002880		
Insumo	1651	ORSE						

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0366480		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006480		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002880		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0016200		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0100000		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000		
Insumo	00003538/SIN	ORSE	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1,0000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001080		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000180		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000720		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001980		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001260		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000720		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000180		

11.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	J40X32	Próprio	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1666000		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1666000		
Insumo	2559	ORSE	Joelho 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 40x 32mm	Material	un	1,0000000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0371000		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000		

11.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1029	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000		
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0003000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000		
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1300000		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0007000		
Insumo	00009869/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	1,0100000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1515000		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032724		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006354		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0431245		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001694		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000426		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0317836		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002542		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000284		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000142		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000847		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019063		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009743		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019063		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000284		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003389		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0431245		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007625		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003389		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019063		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3701660		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1421200		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000152		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001061		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000303		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000303		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000152		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000758		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000606		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000303		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000606		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001061		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000152		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0003000		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000780		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000130		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000520		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001430		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000910		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000520		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000130		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0007000		
Insumo	00009869/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	1,0100000		

11.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1030	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000		
Composição	2484	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0003000		
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		
Insumo	00009874/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	1,0100000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Composição	2477	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1,0100000		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0008000		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019181		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1301717		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005115		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001721		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1000922		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007672		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001147		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000574		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002557		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057542		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029410		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057542		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001147		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010230		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1301717		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023017		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010230		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057542		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3030000		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0054540		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,2836100		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5737000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000303		
Insumo	11243	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002121		
Insumo	11245	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000606		
Insumo	11264	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000606		
Insumo	10789	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000303		
Insumo	11247	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001515		
Insumo	4174	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001212		
Insumo	4722	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000606		
Insumo	10282	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001212		
Insumo	11265	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002121		
Insumo	11246	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000303		
Insumo	10790	ORSE	Solucão limpadora pvc	Material	l	0,0003000		
Insumo	2036	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002412		
Insumo	11255	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000402		
Insumo	10592	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001608		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004422		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002814		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001608		
Insumo	11257	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000402		
Insumo	10593	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, água fria (nbr-5648)	Material	m	1,0100000		
Insumo	00009874/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4020000		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0008000		
Insumo	138	ORSE						

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

11.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1031 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	1,0000000		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2477 ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1,0100000		
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2400000		
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2400000		
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2400000		
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0012000		
Composição	2484 ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000		
Insumo	2036 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0005000		
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2400000		
Insumo	00009875/SIN	Tubo pvc, soldável, de 50 mm, água fria (nº 5648)	Material	m	1,0100000		
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005435		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0061142		
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002652		
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000442		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1383157		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0061142		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0020381		
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001768		
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008152		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0024457		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004862		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002717		
Insumo	00012894/SIN	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0061142	
Insumo		11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003094	
Insumo		11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001768	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1383157	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1064722	
Insumo			ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010870	
Insumo	00012893/SIN	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000442	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010870	
Insumo			ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0031250	
Insumo	00012892/SIN		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4420000	
Insumo	00002696/SIN	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001841	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001227	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000614	
Insumo			ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001227	
Insumo	00002711/SIN		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6137000	
Insumo	00006111/SIN	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0012000	
Insumo			ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3030000	
Insumo	00004750/SIN		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0054540	
Insumo	00000370/SIN		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,2836100	
Insumo	00001379/SIN	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000303	
Insumo		11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002121	
Insumo		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000606	

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0000606		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000303		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001515		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001212		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000606		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001212		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002121		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000303		
Insumo	2036	ORSE	Solucão limpadora pvc	Material	l	0,0005000		
Insumo		ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	1,0100000		
	00009875/SIN							

11.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1177	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000		
Insumo	00002696/SIN	2036	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0150000		
Insumo		ORSE	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000		
Composição		10554	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1900000		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000		
Composição		00006111/SIN	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1900000		
Insumo		138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000		
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000		
Insumo	00002696/SIN	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0150000	
Insumo			ORSE	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	
Insumo	00007136/SIN	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001520	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0017100	
Insumo		11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001140	
Insumo		10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000190	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0386840	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0017100	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005700	
Insumo		11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000760	
Insumo			ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002280	
Insumo	00012895/SIN	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006840	
Insumo		11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002090	
Insumo			ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000760	
Insumo	00012894/SIN	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0017100	
Insumo		11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001330	
Insumo		11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000760	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0386840	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0303050	
Insumo			ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003040	
Insumo	00012893/SIN	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000190	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003040	
Insumo			ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008740	
Insumo	00012892/SIN		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	
Insumo	00006111/SIN							

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000570		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000380		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000190		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000380		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000		

11.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1181	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		
Insumo	00007130/SIN	ORSE	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 32 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0190000		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0280000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001800		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000300		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001200		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003300		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002100		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001200		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000300		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		
Insumo	00007130/SIN	ORSE	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 32 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0190000		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0280000		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

11.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4965 ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un			
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003524/SIN ORSE	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	Material	un	1,0000000		
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2200000		
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6210000		
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000		
Insumo	00002696/SIN ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000		
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000		
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003524/SIN ORSE	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	Material	un	1,0000000		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001760		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019800		
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001320		
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000220		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019800		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006600		
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000880		
Insumo	00012895/SIN ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002640		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007920		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002420		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000880		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019800		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001540		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000880		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447920		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0350900		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003520		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000220		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003520		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010120		
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6210000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000660		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000440		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000440		

11.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1072	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,0100000		
Insumo	00000829/SIN	ORSE	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0900000		
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0900000		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000		
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,0100000		
Insumo	00000829/SIN	ORSE	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002700		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0183240		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000720		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000270		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0143550		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001080		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000180		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000090		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000360		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008100		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004140		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008100		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000180		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001440		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0183240		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003240		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001440		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008100		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000540		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000090		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000360		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000990		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000630		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000360		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000090		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000		

11.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1074	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0120000		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0200000		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000		
Insumo	00000819/SIN	ORSE	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 50 x 40 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkout)	Serviços	cj	0,0001120		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012600		
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000840		
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000140		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0285040		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0012600		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004200		
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000560		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001680		
Insumo		10599 ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005040		
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001540		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000560		
Insumo		10596 ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0012600		
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000980		
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000560		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0285040		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0223300		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002240		
Insumo		10593 ORSE Praio simples 30cm	Material	un	0,0000140		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002240		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006440		
Insumo		138 ORSE Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0120000		
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0200000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000		
Insumo	00002696/SIN	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000420	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000280	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000140	
Insumo	00002711/SIN		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000280	
Insumo	00006111/SIN		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	
Insumo	00000819/SIN		ORSE	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 50 x 40 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	

11.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		10611	ORSE	Ligação Predial de Água, na Parede, cavalete com registro esfera pvc sold. d=25mm, inclusive hidrômetro	Registros e Válvulas	un	1,0000000	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	20,0000000	
Insumo	00012769/SIN	API	ORSE	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxima de 1,5 m3/h, paraagua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	Material	un	1,0000000	
Composição		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	
Insumo	00006111/SIN		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	
Insumo	00002696/SIN		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	
Composição		6184	ORSE	Chumbamento de Caixa em Policarbonato para Proteção de Hidrômetro	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	
Insumo	00003870/SIN		ORSE	Luva soldavel com bucha de latao, pvc, 25 mm x 3/4"	Material	un	2,0000000	
Insumo		6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	
Insumo	00011674/SIN		ORSE	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 25 mm, com corpo dividido	Material	un	1,0000000	
Insumo	00004750/SIN		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	
Insumo		5207	ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	Material	un	1,0000000	

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	00003529/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	4,0000000		
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3500000		
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3500000		
Insumo	00009868/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	2,0000000		
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	20,0000000		
Insumo	00012769/SIN API	ORSE	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxima de 1,5 m3/h, paraagua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	Material	un	1,0000000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0031191		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2116829		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008318		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003138		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1660158		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012476		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002092		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001046		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004159		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0093573		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0047826		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0093573		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002092		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016635		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2116829		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0037429		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016635		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0093573		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0461000		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000683		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004783		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001367		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001367		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000683		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003417		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002733		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001367		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002733		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004783		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000683		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0034560		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,4470400		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6833000		
Insumo	00003870/SIN	ORSE	Luva soldável com bucha de latão, pvc, 25 mm x 3/4"	Material	un	2,0000000		
Insumo	6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000		
Insumo	00011674/SIN	ORSE	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldável, dn 25 mm, com corpo dividido	Material	un	1,0000000		
Insumo	5207	ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	Material	un	1,0000000		
Insumo	00003529/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldável, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para água fria predial	Material	un	4,0000000		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002100		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000350		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001400		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003850		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002450		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001400		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000350		
Insumo	00009868/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	2,0000000		

11.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3202	ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1"	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000		
Insumo	00020055/SIN	ORSE	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, roscavel, dn 1", com corpo dividido	Material	un	1,0000000		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,3000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000		
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		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500		

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001000		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000		
Insumo	00020055/SIN	ORSE	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, roscável, dn 1", com corpo dividido	Material	un	1,0000000		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,3000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

11.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3203	ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1 1/2"	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,4000000		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		
Insumo	00011672/SIN	ORSE	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, roscavel, dn 1 1/2", com corpo dividido	Material	un	1,0000000		
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,6000000		
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,4000000		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054000		

Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027600		
Insumo	00012892/SIN	ORSE						
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000		
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001200		
Insumo	00002711/SIN	ORSE						
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600		
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600		
Insumo	10761	ORSE						
Insumo		ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600		
Insumo	10599	ORSE						
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009600		
Insumo	00012893/SIN	ORSE						
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE						
Insumo		ORSE	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, roscavel, dn 1 1/2", com corpo dividido	Material	un	1,0000000		
Insumo	00011672/SIN	ORSE						
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003600		
Insumo		ORSE						
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000600		
Insumo		ORSE						
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002400		
Insumo		ORSE						
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0006600		
Insumo		ORSE						
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0004200		
Insumo		ORSE						
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002400		
Insumo		ORSE						
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000600		

11.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1375000		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1375000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0047000		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000		
Insumo	00000097 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000		

11.2.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89429 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000		
Insumo	00000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000		

11.2.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89436 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0994000		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0994000		
Insumo	00000108 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0082000		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000		

11.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1343000		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1343000		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0469000		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0141000		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000		
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000		

11.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	00003906	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000		
Insumo	00020083	SINAPI	PREDIAL SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000		

11.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10226	ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 25mm x 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000		
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000		
Insumo	00003531/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 1/2", cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1,0000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0110000		
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120		

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001920		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000720		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000120		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000480		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001320		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000840		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000480		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000120		
Insumo	00003531/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 1/2", cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1,0000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0110000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

11.2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1472000		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1472000		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0082000		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000		
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000		

11.2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103992	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1181000		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1181000		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0106000		
Insumo	00000109	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0394000		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0125000		

11.2.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Composição	1081	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,0340000	
Composição		10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2200000	
Insumo			ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	
Insumo	00006111/SIN		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	
Insumo	00002696/SIN		ORSE	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 40 x 25 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	
Insumo	00000834/SIN		ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0020000	
Composição		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,0340000	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001760	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019800	
Insumo		11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001320	
Insumo		10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000220	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019800	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006600	
Insumo		11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000880	
Insumo			ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002640	
Insumo	00012895/SIN		ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007920	
Insumo		11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002420	
Insumo			ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000880	
Insumo	00012894/SIN		ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019800	
Insumo		10596	ORSE					

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001540		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000880		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447920		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0350900		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003520		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000220		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003520		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010120		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000		
Insumo	00000834/SIN	ORSE	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 40 x 25 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0020000		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000660		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000440		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000440		

11.2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1084	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000		
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2500000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,0510000		
Insumo	00000820/SIN	ORSE	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0040000		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000		
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0398750		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011500		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000500		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004000		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001500		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000250		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001000		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002750		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001750		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001000		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000250		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0510000		
Insumo		ORSE	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000		
Insumo	00000820/SIN	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0040000		
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000		
	00002696/SIN							

11.2.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1137	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000		
Item								
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000		
	00002696/SIN							
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2800000		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0040000		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000		
	00006111/SIN							
Insumo		ORSE	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1,0000000		
	00003535/SIN							
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2800000		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000		
Detalhamento de Cálculo ORSE								

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002240		
Insumo	10517	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0025200		
Insumo	10362	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001680		
Insumo	11255	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000280		
Insumo	10592	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0570080		
Insumo	158	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0025200		
Insumo	10492	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0008400		
Insumo	941	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001120		
Insumo	11256	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003360		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010080		
Insumo	10599	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003080		
Insumo	11253	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001120		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0025200		
Insumo	10596	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001960		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001120		
Insumo	11257	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0570080		
Insumo	10761	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0446600		
Insumo	2378	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004480		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000280		
Insumo	10593	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004480		
Insumo	1651	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0012880		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0040000		
Insumo	2036	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE						

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo		ORSE	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1,0000000		
Insumo	00003535/SIN							
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000840		
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000560		
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000280		
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000560		
Insumo	00002711/SIN							
Insumo		138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000		

11.2.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1169	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000		
Item								
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000		
Insumo	00002696/SIN							
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000		
Insumo	00006111/SIN							
Insumo		ORSE	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	Material	un	1,0000000		
Insumo	00007140/SIN							
Insumo		2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0040000		
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1900000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1900000		
Insumo		138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0120000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000		
Insumo	00002696/SIN							
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000		
Insumo	00006111/SIN							
Insumo		ORSE	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	Material	un	1,0000000		
Insumo	00007140/SIN							
Insumo		2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0040000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001520		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0017100		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001140		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000190		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0386840		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0017100		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005700		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000760		
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002280		
Insumo	00012895/SIN	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006840		
Insumo		ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002090		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000760		
Insumo	00012894/SIN	10596	Protetor auricular	Material	un	0,0017100		
Insumo		ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001330		
Insumo		ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000760		
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0386840		
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0303050		
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003040		
Insumo	00012893/SIN	10593	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000190		
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003040		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008740		
Insumo	00012892/SIN	4728	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000570		
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000380		
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000190		
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000380		
Insumo	00002711/SIN							

Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0120000		

11.2.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1170	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000		
Insumo	00007141/SIN	ORSE	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	Material	un	1,0000000		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0060000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000		
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000		
Insumo	00007141/SIN	ORSE	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	Material	un	1,0000000		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0060000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001800		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000300		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001200		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003300		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002100		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001200		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000300		

11.2.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Composição	1182	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		
Insumo	00007131/SIN	ORSE	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 40 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0200000		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0290000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001800		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000300		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001200		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003300		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002100		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001200		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500		
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800		
Insumo	00012893/SIN	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000300	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 40 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000		
Insumo	00007131/SIN	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600		
Insumo	00002711/SIN	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0200000	
Insumo		2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0290000	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		
	00006111/SIN							

11.2.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102608	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2008000		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2008000		
Insumo	00034639	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

11.3			ESGOTO					
11.3.1	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	Caixas Enterradas	UN	1,0000000		
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0087000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0028000		
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	Argamassas	m³	0,1156000		
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	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0448000		
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,8100000		
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0178000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0944000		
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_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0744000		
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	Argamassas	m³	0,0148000		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000		

Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000		
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	131,8188000		

11.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104329 SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000		
Insumo	00011717 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000		

11.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104327 SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000		
Insumo	00011743 SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000		

11.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0882500		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0882500		
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	0,0250000		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000		
Insumo	00020086	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0074000		

11.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000		
Insumo	00001938 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000		

11.3.6	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000		
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000		
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		

11.3.7	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000		
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		

11.3.8	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000		
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000		
Insumo	00003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		
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		

11.3.9	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000		
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000		
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		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		

11.3.10	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000		
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000		

11.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1672	ORSE	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000		
Item								
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2800000		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000		
Insumo	00002696/SIN	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0200000		
Insumo		1188 ORSE	Joelho 90° pvc rígido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm	Material	un	1,0000000		
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2800000		

Insumo	162	ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	Material	un	1,0000000		
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0008400		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0570080		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002240		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000840		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0446600		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003360		
Insumo		10788	Pá quadrada	Material	un	0,0000560		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000280		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001120		
Insumo		10596	Protetor auricular	Material	un	0,0025200		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0012880		
Insumo		10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0025200		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000560		
Insumo		1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004480		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0570080		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010080		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004480		
Insumo		10492	Cesta Básica	Material	un	0,0025200		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000		
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0200000		
Insumo		1703						
Insumo	1188	ORSE	Joelho 90° pvc rígido com anel p/esgoto secundário, d= 40mm	Material	un	1,0000000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001680		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000280		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001120		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003080		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001960		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001120		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000280		
Insumo	162	ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	Material	un	1,0000000		

11.3.12	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	un	1,0000000		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4600000	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000	
Insumo	1270	ORSE	Juncao simples pvc rígido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	Material	un	1,0000000	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0560000	
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003680	

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0041400		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002760		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000460		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0936560		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0041400		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013800		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001840		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005520		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016560		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005060		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001840		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0041400		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003220		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001840		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0936560		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0733700		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007360		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000460		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007360		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0021160		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001380		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000920		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000460		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000920		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	1270	ORSE	Juncao simples pvc rígido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	Material	un	1,0000000		
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000		
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000		
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0560000		

11.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1638	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000		
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4600000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000		
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0690000		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	2,0000000		
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000		
Insumo	00002696/SIN							
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000		
Insumo	00003670/SIN	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003680		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0041400		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002760		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000460		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0936560		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0041400		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013800		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001840		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005520		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016560		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005060		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001840		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0041400		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003220		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001840		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0936560		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0733700		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007360		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000460		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007360		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0021160		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001380		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000920		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000460		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000920		
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0690000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000		
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	2,0000000		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

11.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1633	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2900000		
Insumo		ORSE	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000		
Insumo	00003662/SIN							
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0300000		
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2900000		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2900000		
Insumo	00006111/SIN							
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2900000		
Insumo		ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	2,0000000		
Insumo	00000296/SIN							
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0008700		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0590440		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002320		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000870		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0462550		
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003480		
Insumo	00012895/SIN							
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000580		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000290		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001160		
Insumo	00012894/SIN							
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0026100		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013340		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0026100		
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000580		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004640		
Insumo	1651	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0590440		
Insumo	10761	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010440		
Insumo	10599	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004640		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0026100		
Insumo	10492	ORSE	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000		
Insumo	00003662/SIN	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0300000		
Insumo	1703	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001740		
Insumo	11255	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000290		
Insumo	10592	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001160		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003190		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002030		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001160		
Insumo	11257	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000290		
Insumo	10593	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2900000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2900000		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	2,0000000		
Insumo	00000296/SIN							

11.3.15	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		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1268	ORSE	Juncao simples pvc rígido p/ esgoto primario, diam = 75 x 50mm	Material	un	1,0000000		
Insumo		ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000		
Composição	00000296/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3700000		
Insumo	10554	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000		
Insumo	00000297/SIN	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0400000		
Insumo	1703	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3700000		
Composição	10549	ORSE						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1268	ORSE	Juncao simples pvc rígido p/ esgoto primario, diam = 75 x 50mm	Material	un	1,0000000		
Insumo		ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000		
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002960		
Insumo	10517	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0033300		
Insumo	10362	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002220		
Insumo	11255	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000370		
Insumo	10592	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0753320		
Insumo	158	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0033300		
Insumo	10492	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011100		
Insumo	941	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001480		
Insumo	11256	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004440		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013320		
Insumo	10599	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004070		
Insumo	11253	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001480		
Insumo	00012894/SIN	ORSE						

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0033300		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002590		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001480		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0753320		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0590150		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005920		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000370		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005920		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0017020		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000		
Insumo	00000297/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000		
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0400000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001110		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000740		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000370		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000740		

11.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1582	ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000		
Item								
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000		
Insumo	00006111/SIN	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0370000	
Insumo		1936	ORSE	Reducao excentrica pvc sanitario d= 75 x 50mm	Material	un	1,0000000	
Composição		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	
Insumo		138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0250000	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001440	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016200	
Insumo		11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001080	
Insumo		10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000180	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0366480	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0016200	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005400	
Insumo		11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000720	
Insumo			ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002160	
Insumo	00012895/SIN	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006480	
Insumo		11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001980	
Insumo			ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000720	
Insumo	00012894/SIN	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0016200	
Insumo		11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001260	
Insumo		11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000720	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0366480	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0287100	
Insumo			ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002880	
Insumo	00012893/SIN							

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000180		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002880		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008280		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0370000		
Insumo	1936	ORSE	Reducao excentrica pvc sanitario d= 75 x 50mm	Material	un	1,0000000		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000540		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000360		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180		
Insumo		ORSE	Carinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000360		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0250000		

11.3.17	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000		
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000		

11.3.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000		
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000		

11.3.19	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_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000		
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000		

11.3.20	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000		
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

11.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98066	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000		
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1437000		
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_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,7539000		
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	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,2352000		
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,1576000		
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	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,2990000		
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	4,1956000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	23,9476000		
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	Argamassas	m³	0,0882000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	30,4787000		
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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	20,0124000		
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0705000		
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,1360000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Composição Auxiliar	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,3600000		
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5732000		
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1.403,8646000		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0194000		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5016000		
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0445000		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4218000		

11.3.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98078 SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0400000		
Composição Auxiliar	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	3,2084000		
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2432000		
Composição Auxiliar	101625 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,1870000		
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	Argamassas	m³	1,0201000		
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	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,1260000		

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	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0252000		
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,1040000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,1456000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,4716000		
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Parâmetros Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1194000		
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	2.198,0213000		
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3696000		

12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380/220V					
12.1			LIGAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO AO QUADRO DE MEDIÇÃO					
12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6337000		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6337000		
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0192000		
Insumo	00012041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	1,0000000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	005	Próprio	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR POLIFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
Insumo	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN			

12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000		
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPAS SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000		

12.1.4	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	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000		
Insumo	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000		

12.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000		
Item								
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	1,0000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000		
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item								
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	1,0000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000		

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200		

12.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPS30-275	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 30 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5677000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5677000		
Auxiliar							
Insumo	00039470 SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *30" KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000		

12.1.7	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	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0352000		
Auxiliar							
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0352000		
Auxiliar							
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000		
Insumo							
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000		

12.1.8	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	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0476000		
Auxiliar							
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0476000		
Auxiliar							
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000		
Insumo							
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000		

12.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Composição	93657 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0911000		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0911000		
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		
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000		

12.1.10	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	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2734000		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2734000		
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		
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000		

12.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91922 SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000		
Insumo	00040408 SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

12.1.12	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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000		
Insumo	00001874	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		

12.1.13	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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2950000		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2950000		
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		

12.1.14	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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000		

Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000		

12.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0940000		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0940000		
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000		
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	0,0018000		

12.1.16	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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2190000		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2190000		
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000		

12.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1360000		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1360000		
Insumo	00002684 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000		
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	0,0023000		

12.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91884 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000		
Insumo	00001891 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		

12.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91886 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2440000		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2440000		
Insumo	00001902 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		

12.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000		
Insumo	00000994	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 6 MM2	Material	M	1,2434000		

12.2			PLANTA BAIXA DE ILUMINAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA E DO PALCO					
12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		
Composição	95799	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduteles Aparentes	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2704000		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2704000		
Insumo	00044085	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO TB, SEM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1", SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000		

12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95788	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduteles Aparentes	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3902000		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3902000		

Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000		
Insumo	00044082 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LL, SEM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1", SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000		

12.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95789 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3902000		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3902000		
Insumo	00002570 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000		

12.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95796 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4578000		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4578000		
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000		
Insumo	00002586 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

12.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12565	ORSE	Luminária industrial/comercia,l prismática de acrílico 22" E40/E27, com gancho e lampada LED 50W	Luminárias Industriais	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13395	ORSE	Luminária aberta prismática de acrílico incolor 22" E40/E27 com gancho para perfilado	Material	un	1,0000000		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000		
Insumo	13285	ORSE	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	Material	un	1,0000000		
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13395	ORSE	Luminária aberta prismática de acrílico incolor 22" E40/E27 com gancho para perfilado	Material	un	1,0000000		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000		

Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001000		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000		
Insumo	00012892/SIN	1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000		
Insumo		158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000		
Insumo		10492	Cesta Básica	Material	un	0,0045000		
Insumo		2378	Vale transporte	Material	un	0,0797500		
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500		
Insumo	00012893/SIN	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000		
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000		
Insumo	00012895/SIN	4728	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500		
Insumo		10788	Pá quadrada	Material	un	0,0001000		
Insumo		4729	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500		
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001000		
Insumo	00002711/SIN	13285	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivoit, marca LLum ou similar	Material	un	1,0000000		

12.2.6	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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000		
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

12.2.7	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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000		
Insumo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000		

12.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91868 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000		
Insumo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000		
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	0,0020000		

12.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95728 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000		
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	Rasgos e Fixações	M	1,0000000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2030000		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2030000		
Composição							
Auxiliar							
Insumo	00002679 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	Material	M	1,0538000		

12.2.10	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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2190000		
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2190000		
Composição								
Auxiliar								
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		

12.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000		
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000		
Composição								
Auxiliar								
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000		
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

12.3			PLANTA BAIXA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DOS BANHEIROS E VESTIÁRIOS					
12.3.1	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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000		
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000		

12.3.2	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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000		
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000		

12.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000		
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000		

12.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000		
Insumo	00002555	SINAPI	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000		

12.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		

12.3.6	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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Composição Auxiliar	91954 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		

12.3.7	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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		

12.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		

12.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		

12.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TC_CH	Próprio	TAMPA COM 1 FURO CENTRAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000		
Composição Auxiliar	171119	SEDOP	Conector de emenda para cabo 10 mm2	0	un	3,0000000		
Composição Auxiliar	12769	ORSE	Tampa cega para 01 módulo de tomada, para Mopost, ref.: 149-141, da Mopa ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000		

12.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1628000		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0508750		
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000		
Insumo	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

12.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97609	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1628000		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0508750		
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000		
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000		

12.3.13	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_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1801875		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5766000		
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000		
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		

12.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1490000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1490000		
Auxiliar			Parâmetros				
Insumo	00039245 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000		

12.3.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91847 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000		
Insumo	00039245 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000		
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	0,0020000		

12.3.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91837 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000		
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	Rasgos e Fixações	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000		
Insumo	00039245 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

12.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000		
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000		

12.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0710000		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0710000		
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	0,0018000		
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000		

12.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000		
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	Rasgos e Fixações	M	1,0000000		
Insumo	00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000		

12.3.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000		
Insumo	00000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000		

12.3.21	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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000		
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		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

12.4			PLANTA BAIXA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DOS BANHEIROS, CAMARIM, PALCO, LANCHONETE E ALMOXARIFADO						10.041,71
12.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000			
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	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0091000			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0191000			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0243000			
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	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0360000			
Insumo	00043429	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000			

12.4.2	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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000			
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000			
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000			

12.4.3	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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000		
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000		

12.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000		
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000		

12.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000		
Insumo	00002555 SINAPI	CAIXA DE LUZ *3 X 3" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000		

12.4.6	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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		

12.4.7	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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		

12.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Composição Auxiliar	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		

12.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		

12.4.10	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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		

12.4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Composição	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	92006 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		

12.4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91995 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000		
Insumo	00038102 SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000		

12.4.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91993 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	91991 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

12.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1628000		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0508750		
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000		
Insumo	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000		

12.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97609	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1628000		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0508750		
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000		
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000		

12.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1490000		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1490000		
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

12.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000		
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000		
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	0,0020000		

12.4.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000		
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000		

12.4.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0710000		

Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0710000		
Auxiliar	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	0,0018000		
Insumo	00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000		

12.4.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000		
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	Rasgos e Fixações	M	1,0000000		
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000		

12.4.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000		
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		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

13			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1400000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000		
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6500000		
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000		
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000		
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0026850		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1822220		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007160		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003420		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1497840		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010740		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002280		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001140		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003580		

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0080550		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0041170		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0080550		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002280		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0014320		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1822220		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0032220		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0014320		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0080550		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000650		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004550		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001300		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001300		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000650		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003250		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002600		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001300		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002600		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004550		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000650		
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000		
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

13.2							
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	Divisórias	m²	1,0000000	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,4000000	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,4000000	
Insumo	2511	ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	Material	m	2,6600000	
Insumo	12984	ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	Material	m²	1,0000000	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	
	00004750/SIN						
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0072000	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4886400	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0019200	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007200	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3828000	
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0028800	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004800	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002400	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009600	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0216000	
Insumo	10596	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0110400	
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0216000	
Insumo	00012892/SIN	ORSE					
Insumo	10362	ORSE					

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0004800		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0038400		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4886400		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0086400		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0038400		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0216000		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002400		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0016800		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004800		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004800		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002400		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0012000		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0009600		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004800		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009600		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0016800		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002400		
Insumo	2511	ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	Material	m	2,6600000		
Insumo	12984	ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	Material	m²	1,0000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000		

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Composição	2449	ORSE	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro, com aro e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2508	ORSE	Aro flexível p/cesta basquete profissional diam=45cm (cod.4002)	Material	un	1,0000000		
Insumo	2522	ORSE	Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aró, pintura sintética.(cod.4016)	Material	un	1,0000000		
Insumo	2543	ORSE	Tabela para basquete em fibra de vidro (1,80x1,20m)	Material	un	1,0000000		
Insumo		ORSE	Compensado naval - chapa/painel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1600 mm, e = 15 mm	Material	m²	2,1600000		
Insumo	00011136/SIN	1929	ORSE	Rede para cesta basquete seda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019)	Material	par	0,5000000	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2508	ORSE	Aro flexível p/cesta basquete profissional diam=45cm (cod.4002)	Material	un	1,0000000		
Insumo	2522	ORSE	Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aró, pintura sintética.(cod.4016)	Material	un	1,0000000		
Insumo	2543	ORSE	Tabela para basquete em fibra de vidro (1,80x1,20m)	Material	un	1,0000000		
Insumo		ORSE	Compensado naval - chapa/painel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1600 mm, e = 15 mm	Material	m²	2,1600000		
Insumo	00011136/SIN	1929	ORSE	Rede para cesta basquete seda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019)	Material	par	0,5000000	

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	Urbanização de Parques e Praças	par	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00025398/SIN	API	ORSE	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm	Material	un	1,0000000	

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00025398/SIN API	ORSE	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aco galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintetico e redes de polietileno fio 4 mm	Material	un	1,0000000		

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2432	ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	Urbanização de Parques e Praças	par	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1877	ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (cod.3008)	Material	par	1,0000000		
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1877	ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (cod.3008)	Material	par	1,0000000		

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3490	ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", sem revestimento, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m,exceto mureta	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043132/SIN	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		
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0170000		
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,5000000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,2500000		
Insumo	2313	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	1,7500000		
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,5000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000		
Insumo	00021138/SIN API	ORSE	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioao (para cerca)	Material	m	0,2500000		
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0170000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000		
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		
Insumo	00007158/SIN	ORSE	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	Material	m²	1,0500000		
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000		
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043132/SIN	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		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0046408		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3149529		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012375		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003236		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2332912		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018563		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002157		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001079		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006188		

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0139223		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0071158		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0139223		
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002157		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024745		
Insumo	1651	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3149529		
Insumo	10761	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0055689		
Insumo	10599	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024745		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0139223		
Insumo	10492	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0785400		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001006		
Insumo	10586	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001006		
Insumo	10585	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,2500000		
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	1,7500000		
Insumo	2313	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0001000		
Insumo	11279	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografit	Material	un	0,0001000		
Insumo	11280	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000500		
Insumo	11285	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0001000		
Insumo	11277	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0001000		
Insumo	11273	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0001500		
Insumo	11274	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0001000		
Insumo	11276	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000500		
Insumo	11283	ORSE						

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000500		
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0000500		
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0001500		
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0001000		
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0001500		
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0004000		
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0001000		
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0001000		
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0001000		
Insumo	00021138/SIN API	ORSE	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regiao (para cerca)	Material	m	0,2500000		
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0061200		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001006		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007043		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002012		
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0002012		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001006		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005031		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004024		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002012		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004024		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007043		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001006		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000006		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000006		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000012		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000012		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000006		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000012		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0061200		
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0030600		
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0170000		
Insumo	00044535/SIN	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0170000		
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		
Insumo	00007158/SIN	ORSE	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	Material	m²	1,0500000		

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105003	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	Acessibilidade	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,6650246		
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,9539216		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	17,0110000		
Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	5,2258834		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3251950		
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,9539216		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Composição Auxiliar	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	5,2258834		
Composição Auxiliar	104658 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	0,4800000		
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0366960		
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1998000		
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	7,4800000		

13.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105005 SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0760000		
Composição Auxiliar	90964 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1766521		
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1766521		
Composição Auxiliar	104658 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	0,0576577		
Composição Auxiliar	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,9677562		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3935917		
Composição Auxiliar	90965 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,9677562		
Composição Auxiliar	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1231527		
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0044079		
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7399399		
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0370000		

13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4864	ORSE	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000		
Insumo	00006111/SIN	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000		
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000		
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		
Insumo	00004750/SIN	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	
Insumo	4689	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	Material	m²	1,0500000		
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000		
Insumo	00006111/SIN	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0025500		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1730600		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006800		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003600		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1456200		
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010200		
Insumo	00012895/SIN	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002400	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001200		

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003400		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0076500		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0039100		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0076500		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002400		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0013600		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1730600		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0030600		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0013600		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0076500		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000500		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003500		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001000		
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0001000		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000500		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002500		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002000		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001000		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002000		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003500		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000500		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000		
Insumo	4689	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	Material	m²	1,0500000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99856	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_04/2019	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1560000		
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9500000		
Insumo	00044188	SINAPI	SUPORTE PARA FIXACAO CORRIMAO TUBULAR NA PAREDE EM, ACO INOX POLIDO, PARA APOIO BARRA CURVA DE 1/2" E BERCO, COM CANOPLA	Material	UN	1,0910000		
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0020000		
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	2,1820000		
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0040000		
Insumo	00044362	SINAPI	TUBO REDONDO DE ACO INOX 304, E = 1,50 MM, DIAMETRO = 1 1/2"	Material	M	1,0290000		

13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12710	ORSE	Porta de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº22	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000		
Item								
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE						
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,8000000		
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 - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0160000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000		
Insumo	13470	ORSE	Porta de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº22	Material	m²	1,0000000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000		
	00004750/SIN							
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8640000		
	00006111/SIN							
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1693952		
	10761							
Insumo		ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000800		
	11243							
Insumo		ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0005600		
	11245							
Insumo		ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0024960		
	941							
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0013312		
	00012893/SIN							
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009984		
	00012895/SIN							
Insumo		ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1693952		
	158							
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1336224		
	2378							
Insumo		ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001600		
	11264							
Insumo		ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001600		
	10789							
Insumo		ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000800		
	11247							
Insumo		ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0004000		
	4174							
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0038272		
	00012892/SIN							
Insumo		ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0003200		
	4722							
Insumo		ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0074880		
	10596							
Insumo		ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001600		
	10282							
Insumo		ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0003200		
	11265							
Insumo		ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0005600		
	11246							
Insumo		ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006656		
	10517							
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0074880		
	10492							
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0074880		
	10362							

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000800		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003328		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0029952		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0013312		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0172800		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002592		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001728		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000864		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001728		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	7,2352000		
Insumo	13470	ORSE	Porta de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº22	Material	m²	1,0000000		

13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7842	ORSE	Letras em aço escovado 40 x 40 cm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7550	ORSE	Letras aço escovado 40 x 40cm	Material	un	1,0000000		
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7550	ORSE	Letras aço escovado 40 x 40cm	Material	un	1,0000000		

13.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Composição	PL_ACM_01	Próprio	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		
Insumo	11961	ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem	Serviços	m²	1,0000000		

13.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12042	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 15 x 15cm - instalado	Diversos	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000		
Composição	00004750/SIN	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2500000		
Insumo	4875	ORSE	Letras aço inox 15 x 15cm	Material	un	1,0000000		
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0254500		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000250		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001750		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003750		
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002000		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001500		
Insumo	00012895/SIN	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0254500		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0163500		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000500		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000500		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000250		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001250		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005750		
Insumo	00012892/SIN	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001000	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011250	
Insumo		10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000500	
Insumo		11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001000	
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001750	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001000	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011250	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011250	
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000250	
Insumo			ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000500	
Insumo	00012894/SIN	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004500	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002000	
Insumo		4875	ORSE	Letras aço inox 15 x 15cm	Material	un	1,0000000	

13.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12431	ORSE	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12m, fornecimento e instalação	Sinalização Vertical	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13293	ORSE	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12m, fornecimento e instalação	Material	un	1,0000000		
Detalhamento de Cálculo ORSE								

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13293	ORSE	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12m, fornecimento e instalação	Material	un	1,0000000		

14			SISTEMA DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO					
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12895	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	Sinalização Vertical	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		
Insumo	00006111/SIN 13660	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	Material	un	1,0000000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000		

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		
Insumo	00006111/SIN 13660	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	Material	un	1,0000000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200		
Insumo		ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200		
Insumo	00012895/SIN 10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400		
Insumo	00012894/SIN							

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000		

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000		
Insumo	13655	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Material	un	1,0000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		
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		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000		
Insumo	13655	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Material	un	1,0000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9221	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	00020977/SIN	ORSE	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 8 kg, classe bc	Material	un	1,0000000		
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000		
Insumo	00020977/SIN	ORSE	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 8 kg, classe bc	Material	un	1,0000000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Sinalização Vertical	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		
Insumo	13651	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000		
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		
Insumo	13651	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000		

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12312	ORSE	Luminária de emergência, tipo balizamento, com autonomia de 3h, modelo LED - 3000 lumens, SEGURIMAX ou similarr	Luminárias Internas	un	1,0000000		
Item								
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000		
Insumo	13156	ORSE	Luminária de emergência c/ dois projetors LED alimentação 127/220 de 12v/55 autonomia de 3horas	Material	un	1,0000000		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		
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		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000		

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000		
Insumo	00012894/SIN							
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000		
Insumo	00012892/SIN							
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000		
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000		
Insumo	00002711/SIN							
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000		
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500		
Insumo	00012893/SIN							
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001000		
Insumo	13156	ORSE	Luminária de emergência c/ dois projetors LED alimentação 127/220 de 12v/55 autonomia de 3horas	Material	un	1,0000000		
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		
Insumo	00002436/SIN							
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		
Insumo	00006111/SIN							

15			URBANIZAÇÃO					
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Composição	92400 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3249000		
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	0,0038000		
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3249000		
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	0,0069000		
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	0,1556000		
Composição Auxiliar	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	0,1587000		
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,0098000		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000		
Insumo	00040524 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0041000		

15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105521 SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0110000		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0548000		
Insumo	00007253 SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	M³	0,0129000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

15.3								
Composição	9868	ORSE	Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red), fornecimento e plantio	Paisagismo	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m²	0,0050000		
Insumo	10301	ORSE	Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red)	Material	un	1,0000000		
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,0740000		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000		
Insumo	00006111/SIN	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0320000	
Composição	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,0900000		
Insumo		ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000		
Composição	00044503/SIN	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0900000	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m²	0,0050000		
Insumo	10301	ORSE	Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red)	Material	un	1,0000000		
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,0740000		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000		
Insumo	00006111/SIN	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0320000	
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000360		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008100		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003240		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008100		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008100		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000360		
	00012894/SIN							

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000540		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000720		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001080		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0169380		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0183240		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001440		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001440		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0183240		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004140		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000360		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002700		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180		
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000		

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0018000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000		
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95005 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000		
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	0,0985000		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3633000		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2331000		
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000		
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	M²	1,0816000		
Insumo	00043144 SINAPI	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	Material	KG	0,0667000		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000		
Insumo	00044220 SINAPI	PO ENDURECEDOR PARA CONCRETO ESTAMPADO - PIGMENTO ENDURECEDOR	Material	KG	1,7391000		
Insumo	00044228 SINAPI	MOLDE DE POLIURETANO, FLEXIVEL OU SEMI-FLEXIVEL, PARA ESTAMPAGEM DE PISO / PASSEIO DE CONCRETO	Material	m²	0,0025000		
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000		
Insumo	00043143 SINAPI	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	Material	L	0,1636000		

15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000		

Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0007511		
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003025		
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0025892		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0086152		
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0029083		
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010702		
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0083127		

16			SERVIÇOS FINAIS					
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000		
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600		
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200		
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300		
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200		
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800		
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000		
Insumo		1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



Obra
Cópia de: PROJETO DA QUADRA DE IPUÍARA

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Bahia
ORSE - 02/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,57%
Mensalista: 71,29%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1				2,90 %
1.1	ADM-GIN-IPUIARA	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA COM ENGENHEIRO CIVIL E ENCARGADO GERAL	UND	1				2,90 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1				4,39 %
2.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	4,5				0,12 %
2.2		Próprio	ISOLAMENTO DA OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	1800				3,95 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
				40*45		1.800,0000000			
2.3	6096	ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UN	1				0,04 %
2.4	9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1				0,12 %
2.5	5088	ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m²	10				0,17 %
3			MOVIMENTO DE TERRA		1				0,67 %
3.1			FUNDAÇÕES		1				0,22 %
3.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	26,244				0,19 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
				0,9*0,9*1,2*27		26,2440000			
3.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	13,122				0,03 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
				0,9*0,9*27*0,6		13,122000			

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

3.1.3	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_08/2020	m²	21,87				0,01 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
				0,9*0,9*27		21,8700000			
3.2			ARQUIBANCADAS E PALCO		1				0,45 %
3.2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	79,70104				0,45 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
				(3,41*8,8)+(1,037*23,96*2)		79,7010400			
4			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		1				6,56 %
4.1			FUNDAÇÃO		1				3,31 %
4.1.1	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	21,87				0,03 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
				0,9*0,9*27		21,8700000			
4.1.2	9929	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 05 usos	m²	112,32				0,62 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
				112,32		112,3200000			
4.1.3	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	33				1,39 %
4.1.4	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	kg	473				0,41 %
4.1.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	33				0,76 %
4.1.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	30,6292				0,10 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
				((40,17+30,22+40,17+30,22)+(5,2*15))*0,14		30,6292000			
4.2			SUPERESTRUTURA		1				3,25 %
4.2.1	101951	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	293,6102				2,60 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
				(4,97*23,66)+(5,20*13,69)+(7,42*5,20)+(1,4*23,66*2)		293,6102000			

4.2.2	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	9,094488			0,64 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade		
				((4,97*23,66)+(5,20*13,69)+(7,42*5,20))*0,04		9,0944880		
5			ALVENARIA		1			17,22 %
5.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO		1			16,50 %
5.1.1	170	ORSE	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	133,12			1,50 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade		
				(17,82*2)+(13*4)+10,81+14,47+20,2		133,1200000		
5.1.2	12688	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, grouteada fck 21mpa, armada vert. 3/8" c/13, hor. 5/16" c/20	m²	1022,544			14,99 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade		
				(((146,84*2)+(125,9*2)))+(12,6*2,8)+(20,99*2,8)+(5*5*2,8)+(2,84*2,8)+(3,03*2,8)+(3,7*2,8*2)+(3,07*2,8)+(5,15+5,15)*2,8)+(14,47*2,8)+(13*4)+10,81+14,47+20,2		1.022,5440000		
5.2			ALVENARIA ARQUIBANCADA E PALCO		1			0,72 %
5.2.1	12688	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, grouteada fck 21mpa, armada vert. 3/8" c/13, hor. 5/16" c/20	m²	49,004			0,72 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade		
				(23,9*0,45*4)+(0,68*8,8)		49,0040000		
6			ESQUADRIAS		1			2,02 %
6.1	11945	ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m²	16,37			0,51 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade		
				1,8+5,76+1,14+2,4+1,68+0,96+1,8+0,83		16,3700000		
6.2	003	Próprio	Porta de abrir, para banheiro, 0,60 x 1,60m, nao cor branco polar, com perfis de alumínio p/ fixação em divisórias de granito, inclusive dobradiças automáticas e fecho universal, re.: Alcoplac, da Neocom System - fornecimento e instalação	un	16			0,34 %
6.3	13049	ORSE	Porta em alumínio lambriil, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	29,19			1,17 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade		
				(0,90*2,1*11)+(0,8*2,1*5)		29,1900000		

7			COBERTURA METÁLICA		1			14,73 %
7.1	COB-ARCO	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2025_PSA	KG	6676,86			9,36 %
7.2	9961	ORSE	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	1200			5,37 %
8			REVESTIMENTOS		1			14,55 %
8.1			REVESTIMENTO INTERNO		1			8,76 %
8.1.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	863,296			0,57 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
				$(((146,84*2)+(125,9*2))-((133,12+1+19,5+0,828+1,8)))/((12,6*2,8)+(20,00*2,8)+(5*5*2,8))$	863,2960000			
8.1.2	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	863,296			3,55 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
				$(((146,84*2)+(125,9*2))-((133,12+1+19,5+0,828+1,8)))/((12,6*2,8)+(20,00*2,8)+(5*5*2,8))$	863,2960000			
8.1.3	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	863,296			2,03 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
				$(((146,84*2)+(125,9*2))-((133,12+1+19,5+0,828+1,8)))/((12,6*2,8)+(20,00*2,8)+(5*5*2,8))$	863,2960000			
8.1.4	104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	440,888			2,61 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
				$(23,99*2,8*2)+(3*2,8*12)+(3,07*2,8*2)+(5,2*2,8*4)+(1,7*2,8*4)+(2*2,8*1)+(5*2,8*1)+(3,03*2,8*2)+(2,8*2,8*2)$	440,8880000			
8.2			REVESTIMENTO EXTERNO		1			2,42 %
8.2.1	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	386,232			1,27 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
				$(((146,84*2)+(125,9*2))-(133,12+4+19,5+0,828+1,8))$	386,2320000			

8.2.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	386,232				0,25 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
				$((146,84*2)+(125,9*2))-(133,12+4+19,5+0,828+1,8)$					386,2320000
8.2.3	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	386,232				0,91 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
				$((146,84*2)+(125,9*2))-(133,12+4+19,5+0,828+1,8)$					386,2320000
8.3			PISOS BANHEIRO E VESTIÁRIO		1				3,37 %
8.3.1	87769	SINAPI	CONTRAPOISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	194,0362				2,00 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
				$(5*3,03)+(2*1,7*2)+(3,07*5,2)+(23,66*4,97)+(5,2*7,41)$					194,0362000
8.3.2	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	194,0362				1,37 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
				$(5*3,03)+(2*1,7*2)+(3,07*5,2)+(23,66*4,97)+(5,2*7,41)$					194,0362000
9			PISO QUADRA		1				9,90 %
9.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	1233,219				0,19 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
				40,17*30,70					1.233,2190000
9.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	184,98285				0,09 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
				40,17*30,7*0,15					184,9828500
9.3	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	1233,219				0,20 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
				40,17*30,70					1.233,2190000

9.4	3637	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m²	1233,219				1,87 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
				40,17*30,70		1.233,2190000			
9.5	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	1233,219				6,81 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
				40,17*30,70		1.233,2190000			
9.6	12788	ORSE	Junta serrada, dimensões 6x60mm, com preenchimento de mastique de poliuretanoMBT, Basf ou similar, para pavimentos em concreto	m	412				0,61 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
				((4*27)+(7*14))*2		412,0000000			
9.7	3641	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	m²	475,916				0,12 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
				16,1*29,56		475,9160000			
10			PINTURA		1				4,24 %
10.1			PISO QUADRA		1				0,59 %
10.1.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	378				0,59 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
				27*14		378,0000000			
10.2			ALVENARIAS		1				3,65 %
10.2.1			ALVENARIAS INTERNAS		1				2,21 %
10.2.1.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	863,296				0,82 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
				(((146,84*2)+(125,9*2))-((123,17+4+10,5+0,878+1,8)))/((12,6*2,8)+(20,00*2,8)+(5*5*2,8))		863,2960000			
10.2.1.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	863,296				0,27 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
				(((146,84*2)+(125,9*2))-((123,17+4+10,5+0,878+1,8)))/((12,6*2,8)+(20,00*2,8)+(5*5*2,8))		863,2960000			
10.2.1.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	863,296				1,12 %

Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
				(((146,84*2)+(125,9*2))- /133,12+4+10,5+0,828+1,8)\w/(12,6*2,8)\w/(20,00*2,8)\w/(5*5*2,8)		863,2960000		
10.2.2			ALVENARIA EXTERNA		1			1,43 %
10.2.2.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	422,416			0,40 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
				(((146,84*2)+(125,9*2))- /133,12+4+10,5+0,828+1,8)\w/(12,6*2,8)\w/(20,00*2,8)\w/(5*5*2,8)		422,4160000		
10.2.2.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	422,416			0,13 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
				(((146,84*2)+(125,9*2))- /133,12+4+10,5+0,828+1,8)\w/(12,6*2,8)\w/(20,00*2,8)\w/(5*5*2,8)		422,4160000		
10.2.2.3	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	422,416			0,90 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
				(((146,84*2)+(125,9*2))- /133,12+4+10,5+0,828+1,8)\w/(12,6*2,8)\w/(20,00*2,8)\w/(5*5*2,8)		422,4160000		
11			HIDROSSANITÁRIO		1			6,49 %
11.1			LOUÇAS E METAIS		1			2,95 %
11.1.1	12283	ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.20x0.60, com03 cubas de embutir de louça, sifão plástico, válvula plástica, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	5			0,73 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			CONFORME ARQUITETÔNICO	5		5,0000000		
11.1.2	12982	ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.40x0.60, com02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	1			0,11 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			CONFORME ARQUITETÔNICO	1		1,0000000		
11.1.3	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20			0,72 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			CONFORME ARQUITETÔNICO	20		20,0000000		
11.1.4	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	20			0,05 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			CONFORME ARQUITETÔNICO	20				20,0000000
11.1.5	7350	ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-lyz, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	4			0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			CONFORME ARQUITETÔNICO	4				4,0000000
11.1.6	12126	ORSE	Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4			0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			CONFORME ARQUITETÔNICO	4				4,0000000
11.1.7	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4			0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			CONFORME ARQUITETÔNICO	4				4,0000000
11.1.8	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3			0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			CONFORME ARQUITETÔNICO	3				3,0000000
11.1.9	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14			0,30 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			CONFORME ARQUITETÔNICO	14				14,0000000
11.1.10	2093	ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, c/ 02 cubas,válvulas cromada, torneiras cromada e sifão cromado, concretada e assentada - Rev 03	un	1			0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			CONFORME ARQUITETÔNICO	1				1,0000000
11.1.11	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6			0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			CONFORME ARQUITETÔNICO	6				6,0000000
11.1.12	11149	ORSE	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão,110v, Inox, LibellPress Side ou similar - fornecimento e instalação	un	2			0,15 %

Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			CONFORME ARQUITETÔNICO	2		2,0000000		
11.1.13	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2			0,12 %
11.1.14	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	16			0,06 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			CONFORME ARQUITETÔNICO	16		16,0000000		
11.1.15	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20			0,04 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			CONFORME ARQUITETÔNICO	20		20,0000000		
11.1.16	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	16			0,06 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			CONFORME ARQUITETÔNICO	16		16,0000000		
11.2			HIDRÁULICO		1			1,29 %
11.2.1	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14			0,03 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	14		14,0000000		
11.2.2	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRÉDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	23			0,03 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	23		23,0000000		
11.2.3	1028	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	205,53			0,19 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	205,53		205,5300000		
11.2.4	1135	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	61			0,03 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	61		61,0000000		
11.2.5	1136	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	11			0,01 %

Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	11			11,0000000		
11.2.6	1168	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	37				0,02 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	37			37,0000000		
11.2.7	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3				0,02 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	3			3,0000000		
11.2.8	89987	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	17				0,11 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	17			17,0000000		
11.2.9	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8				0,05 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	8			8,0000000		
11.2.10	1144	ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	13				0,01 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	13			13,0000000		
11.2.11	J40X32	Próprio	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1				0,00 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	1			1,0000000		
11.2.12	1029	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	26,48				0,03 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	26,48			26,4800000		
11.2.13	1030	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	9,36				0,03 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	9,36			9,3600000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

11.2.14	1031	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	19,01			0,06 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	19,01			19,0100000	
11.2.15	1177	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	5			0,01 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	5			5,0000000	
11.2.16	1181	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	un	13			0,03 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	13			13,0000000	
11.2.17	4965	ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	36			0,04 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	36			36,0000000	
11.2.18	1072	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	3			0,00 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	3			3,0000000	
11.2.19	1074	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	un	1			0,00 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	1			1,0000000	
11.2.20	10611	ORSE	Ligação Predial de Água, na Parede, cavalete com registro esfera pvc sold. d=25mm, inclusive hidrômetro	un	1			0,02 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	1			1,0000000	
11.2.21	3202	ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1"	un	2			0,01 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	2			2,0000000	
11.2.22	3203	ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1 1/2"	un	2			0,01 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	2			2,0000000	

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

11.2.23	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5			0,01 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	5			5,0000000	
11.2.24	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	70			0,03 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	70			70,0000000	
11.2.25	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10			0,01 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	10			10,0000000	
11.2.26	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4			0,00 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	4			4,0000000	
11.2.27	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8			0,00 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	8			8,0000000	
11.2.28	10226	ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/roscas, diam = 25mm x 1/2"	un	20			0,01 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	20			20,0000000	
11.2.29	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1			0,00 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	1			1,0000000	

11.2.30	103992	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2			0,00 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	2			2,0000000	
11.2.31	1081	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	un	1			0,00 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	1			1,0000000	
11.2.32	1084	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	1			0,00 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	1			1,0000000	
11.2.33	1137	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	1			0,00 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	1			1,0000000	
11.2.34	1169	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	1			0,00 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	1			1,0000000	
11.2.35	1170	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	1			0,00 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	1			1,0000000	
11.2.36	1182	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 40mm	un	1			0,00 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	1			1,0000000	
11.2.37	102608	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	7			0,47 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	7			7,0000000	
11.3			ESGOTO		1	41.096,01	41.096,01	2,25 %
11.3.1	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	15			0,63 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	15				15,0000000
11.3.2	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15			0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	15				15,0000000
11.3.3	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8			0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	8				8,0000000
11.3.4	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3			0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	3				3,0000000
11.3.5	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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			0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	36				36,0000000
11.3.6	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	2			0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	2				2,0000000
11.3.7	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	12			0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	12				12,0000000

11.3.8	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	10			0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	10		10,0000000		
11.3.9	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	21			0,04 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	21		21,0000000		
11.3.10	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	3			0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	3		3,0000000		
11.3.11	1672	ORSE	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	25			0,03 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	25		25,0000000		
11.3.12	1636	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	6			0,02 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	6		6,0000000		
11.3.13	1638	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	12			0,04 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	12		12,0000000		
11.3.14	1633	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	1			0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	1		1,0000000		
11.3.15	1634	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	3			0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	3		3,0000000		

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

11.3.16	1582	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	3				0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	3		3,0000000			
11.3.17	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	160,35				0,41 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	160,35		160,3500000			
11.3.18	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	49,97				0,11 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	49,97		49,9700000			
11.3.19	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	55,54				0,08 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	55,54		55,5400000			
11.3.20	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	49,97				0,09 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	49,97		49,9700000			
11.3.21	98066	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1				0,34 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	1		1,0000000			
11.3.22	98078	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1				0,30 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME HIDROSSANITÁRIO	1		1,0000000			
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380/220V		1				2,66 %
12.1			LIGAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO AO QUADRO DE MEDIÇÃO		1				0,21 %

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

12.1.1	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1				0,04 %
12.1.2	005	Próprio	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR POLIFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1				0,01 %
12.1.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1				0,00 %
12.1.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1				0,01 %
12.1.5	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	1				0,00 %
12.1.6	DPS30-275	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 30 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4				0,03 %
12.1.7	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6				0,00 %
12.1.8	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5				0,00 %
12.1.9	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2				0,00 %
12.1.10	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2				0,01 %
12.1.11	91922	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1				0,00 %
12.1.12	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	UN	2				0,00 %
12.1.13	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	1				0,00 %
12.1.14	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,65				0,00 %
12.1.15	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,5				0,00 %
12.1.16	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	8,25				0,01 %

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

12.1.17	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,89				0,01 %
12.1.18	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2				0,00 %
12.1.19	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5				0,01 %
12.1.20	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	77,9				0,06 %
12.2			PLANTA BAIXA DE ILUMINAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA E DO PALCO		1	24.345,54	24.345,54		1,33 %
12.2.1	95799	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	28				0,03 %
12.2.2	95788	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1				0,00 %
12.2.3	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1				0,00 %
12.2.4	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4				0,01 %
12.2.5	12565	ORSE	Luminária industrial/comercial prismática de acrílico 22" E40/E27, com gancho e lâmpada LED 50W	un	28				0,62 %
12.2.6	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	2				0,00 %
12.2.7	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,41				0,01 %
12.2.8	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,9				0,00 %
12.2.9	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	209,78				0,39 %
12.2.10	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				0,00 %
12.2.11	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	784,08				0,24 %

12.3			PLANTA BAIXA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DOS BANHEIROS E VESTIÁRIOS		1	10.377,00	10.377,00	0,57 %
12.3.1	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4			0,01 %
12.3.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14			0,02 %
12.3.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8			0,01 %
12.3.4	92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16			0,02 %
12.3.5	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2			0,01 %
12.3.6	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4			0,01 %
12.3.7	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6			0,01 %
12.3.8	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2			0,00 %
12.3.9	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8			0,02 %
12.3.10	TC_CH	Próprio	TAMPA COM 1 FURO CENTRAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2			0,01 %
12.3.11	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	14			0,01 %
12.3.12	97609	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2			0,00 %
12.3.13	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2			0,01 %
12.3.14	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,73			0,00 %
12.3.15	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,09			0,00 %

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

12.3.16	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,25			0,02 %
12.3.17	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	42,81			0,03 %
12.3.18	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,66			0,01 %
12.3.19	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,86			0,09 %
12.3.20	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	111,73			0,08 %
12.3.21	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	635,22			0,20 %
12.4			PLANTA BAIXA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DOS BANHEIROS, CAMARIM, PALCO, LANCHONETE E ALMOXARIFADO		1	10.041,71	10.041,71	0,55 %
12.4.1	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2			0,02 %
12.4.2	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1			0,00 %
12.4.3	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12			0,02 %
12.4.4	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13			0,01 %
12.4.5	92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14			0,01 %
12.4.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1			0,00 %
12.4.7	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6			0,01 %
12.4.8	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1			0,00 %

12.4.9	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9			0,02 %
12.4.10	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3			0,01 %
12.4.11	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4			0,01 %
12.4.12	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1			0,00 %
12.4.13	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1			0,00 %
12.4.14	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	12			0,01 %
12.4.15	97609	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2			0,00 %
12.4.16	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,65			0,00 %
12.4.17	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,01			0,02 %
12.4.18	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	54,22			0,04 %
12.4.19	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,76			0,01 %
12.4.20	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	53,78			0,07 %
12.4.21	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	820,83			0,26 %
13			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1	179.921,65	179.921,65	9,84 %
13.1	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	11,773			0,44 %

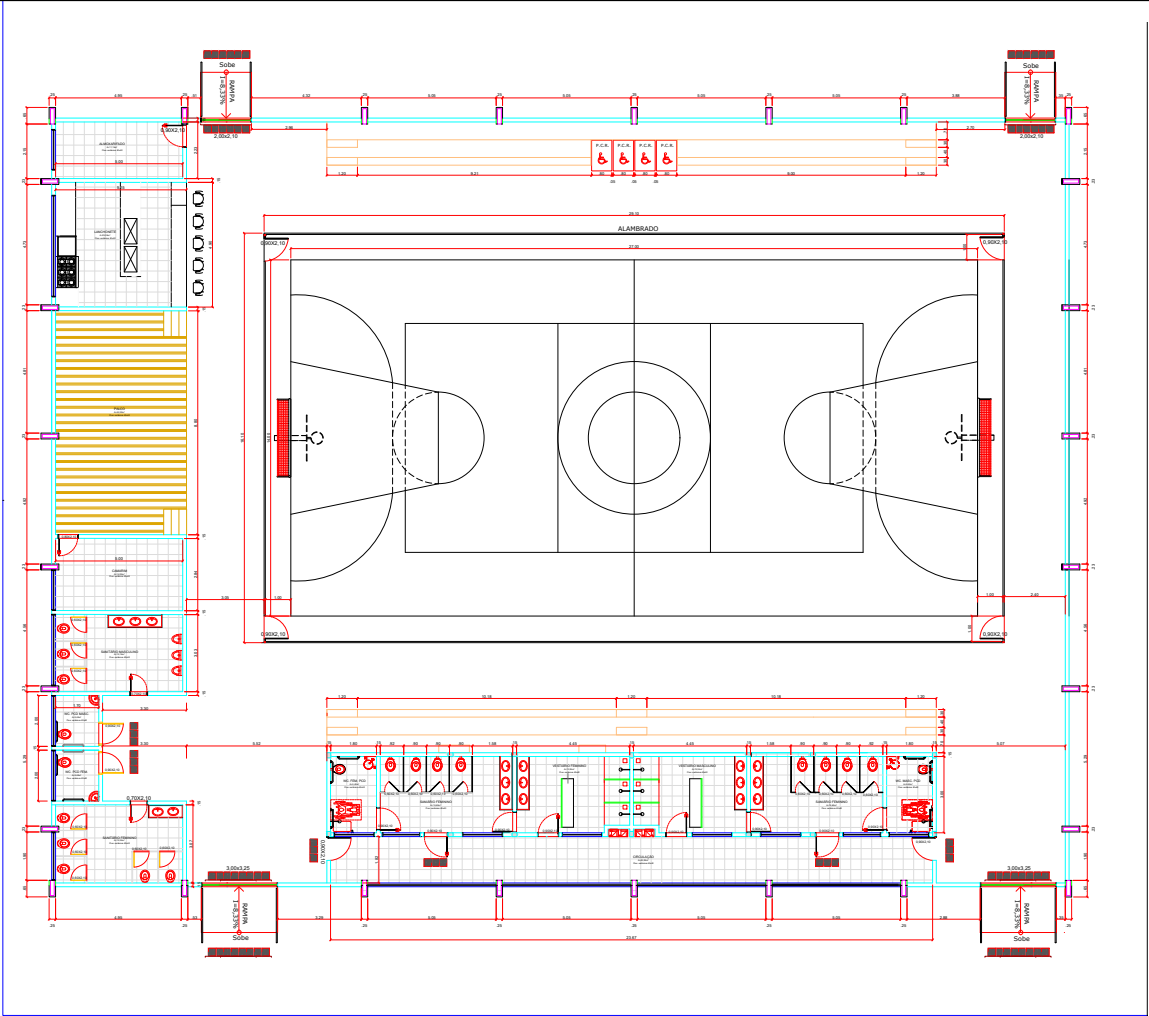
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
		4,24+1,753+3,38+2,40	11,7730000

13.2	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	46,728				2,53 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
				$((1,42*1,8*14)+(1*1,8*4)+(6,516*2)+(3,02*1,8)+(3,02*1,8))-0,6*2,1*16)$		46,7280000			
13.3	2449	ORSE	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro, com aro e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada	un	2				0,44 %
13.4	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1				0,25 %
13.5	2432	ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1				0,07 %
13.6	3490	ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", sem revestimento, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m,exceto mureta	m²	193,08				3,41 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
				$(47,64*2)+(48,9*2)$		193,0800000			
13.7	105003	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	2				0,18 %

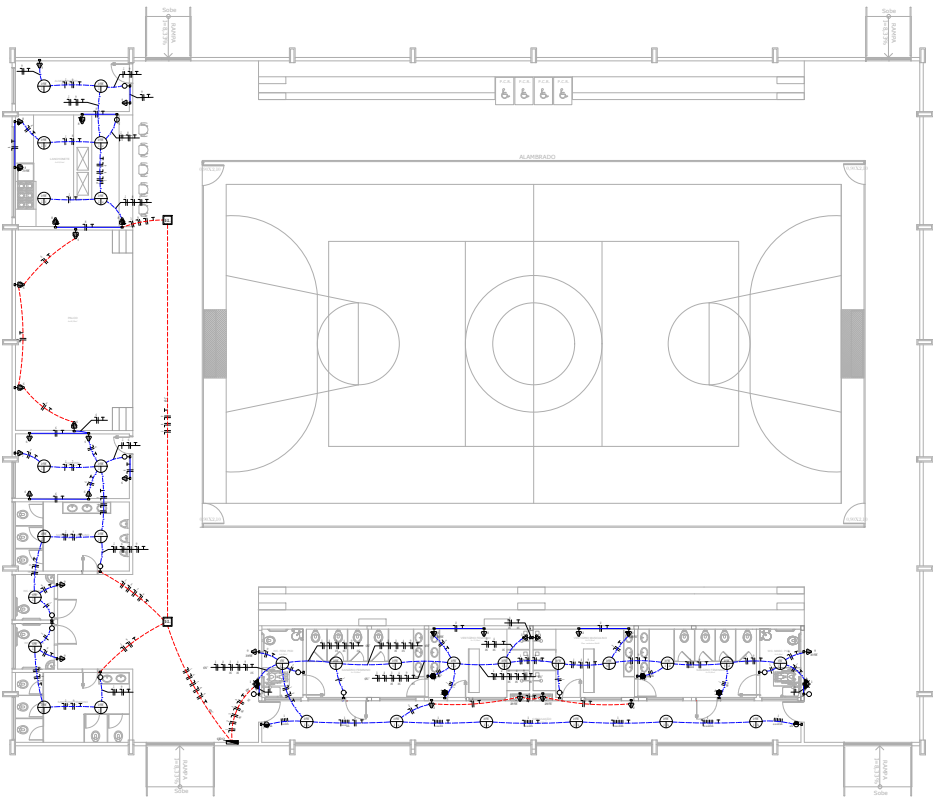
13.8	105005	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	7,8				0,12 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
				2*1,95*2		7,8000000			
13.9	4864	ORSE	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	22,2				0,23 %
13.10	99856	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_04/2019	M	54,08				0,23 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
				((2,29+0,87+0,22)*2)*8		54,0800000			
13.11	12710	ORSE	Porta de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº22	m²	39				0,93 %
13.12	7842	ORSE	Letras em aço escovado 40 x 40 cm	un	26				0,37 %
13.13		Próprio	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem	m²	12,96				0,23 %
	PL_ACM_01								
13.14	12042	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 15 x 15cm - instalado	un	65				0,37 %
13.15	12431	ORSE	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12m, fornecimento e instalação	un	8				0,03 %
14			SISTEMA DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO		1	8.787,81	8.787,81		0,48 %
14.1	12895	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un	15				0,01 %

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543

14.2	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incendio portátil"- Placa E5	un	8				0,01 %
14.3	9221	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	8				0,14 %
14.4	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	8				0,01 %
14.5	12312	ORSE	Luminária de emergência, tipo balizamento, com autonomia de 3h, modelo LED - 3000 lumens, SEGURIMAX ou similarr	un	16				0,30 %
15			URBANIZAÇÃO		1		57.505,05	57.505,05	3,15 %
15.1	92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	211,34				1,40 %
15.2	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m²	23				0,01 %
15.3	9868	ORSE	Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red), fornecimento e plantio	un	10				0,02 %
15.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	123,92				0,34 %
15.5	95005	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	185,88				1,36 %
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade
					123,92*1,5				185,8800000
15.6	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	185,88				0,03 %
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade
					123,92*1,5				185,8800000
16			SERVIÇOS FINAIS		1		3.662,66	3.662,66	0,20 %
16.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	1233,219				0,20 %
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade
					40,17*30,7				1.233,2190000
Total sem BDI									
Total do BDI									
Total Geral									



Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



03 PLANTA BAIXA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS
ESCALA 1:10

LEGENDA



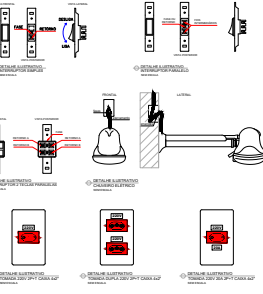
NOTAS

1. AS NOTAS DAS CONDIÇÕES SÃO ESPECIFICADAS NO SE LAYOUT - PLANO - PLANO
2. OBRIGATORIO AS ESPECIFICAÇÕES DO SE LAYOUT - PLANO - PLANO
3. TROCAR COM POTENCIA E/OU RECURSO CONDIÇÃO TOTAL
4. TROCAR LUMINÁRIAS COM POTENCIA E/OU RECURSO CONDIÇÃO TOTAL
5. TROCAR LUMINÁRIAS COM POTENCIA E/OU RECURSO CONDIÇÃO TOTAL

PARA LUMINÁRIAS

- PARA LUMINÁRIAS COM POTENCIA E/OU RECURSO CONDIÇÃO TOTAL
- PARA LUMINÁRIAS COM POTENCIA E/OU RECURSO CONDIÇÃO TOTAL
- PARA LUMINÁRIAS COM POTENCIA E/OU RECURSO CONDIÇÃO TOTAL
- PARA LUMINÁRIAS COM POTENCIA E/OU RECURSO CONDIÇÃO TOTAL
- PARA LUMINÁRIAS COM POTENCIA E/OU RECURSO CONDIÇÃO TOTAL

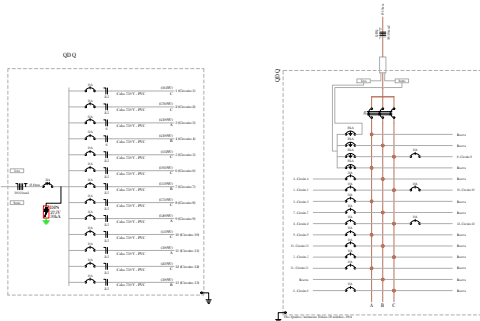
- 6. AS NOTAS DAS CONDIÇÕES SÃO ESPECIFICADAS NO SE LAYOUT - PLANO - PLANO
- 7. OBRIGATORIO AS ESPECIFICAÇÕES DO SE LAYOUT - PLANO - PLANO
- 8. TROCAR COM POTENCIA E/OU RECURSO CONDIÇÃO TOTAL
- 9. TROCAR LUMINÁRIAS COM POTENCIA E/OU RECURSO CONDIÇÃO TOTAL
- 10. TROCAR LUMINÁRIAS COM POTENCIA E/OU RECURSO CONDIÇÃO TOTAL



REVISÃO	DATA	FEITO POR	REVISADO POR	APROVADO POR
01	01/01/2025	02/03		

PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO

Dimensionamento dos Eletrodutos – BANHEIROS, PALCO, LANCHONETE E ALMOXARIFADO



Circuito	Fase	Carga Demandada (V.A)	Corrente (A)	Fator Corrigido	Compr. (m)	Bitola Q.Tensão	Bitola Cap.Corr.	Bitola Mínima	Bitola Proteção	Bitola Partida Utilizada	Proteção (A)
QD Q	3	19045,6	380	28,86 A	1,00	17,0	2,5 mm2	6 mm2	4 mm2	—	3P32

Dimensionamento de Fios: QUADRO DE MEDIÇÃO (M)

[illegible]

Date: _____				Unit: _____	
Item	Ques	Ans	Answer	Remark	
1	Q	P	Ques: A 1000W electric heater is connected to a 240V AC supply. Calculate the current drawn by the heater.		
2	Q	P	Ans: $I = \frac{P}{V} = \frac{1000W}{240V} = 4.17A$		
3	Q	P	Ques: A 1000W electric heater is connected to a 240V AC supply. Calculate the resistance of the heater.		
4	Q	P	Ans: $R = \frac{V^2}{P} = \frac{(240V)^2}{1000W} = 57.6\Omega$		
5	Q	P	Ques: A 1000W electric heater is connected to a 240V AC supply. Calculate the power factor of the heater.		
6	Q	P	Ans: Power factor = 1 (Resistive load)		
7	Q	P	Ques: A 1000W electric heater is connected to a 240V AC supply. Calculate the energy consumed by the heater in 1 hour.		
8	Q	P	Ans: $E = P \times t = 1000W \times 1h = 1kWh$		
9	Q	P	Ques: A 1000W electric heater is connected to a 240V AC supply. Calculate the cost of electricity consumed by the heater in 1 hour, if the rate is 10p/kWh.		
10	Q	P	Ans: $C = E \times R = 1kWh \times 10p/kWh = 10p$		
11	Q	P	Ques: A 1000W electric heater is connected to a 240V AC supply. Calculate the maximum current drawn by the heater.		
12	Q	P	Ans: $I_{max} = \frac{P}{V} = \frac{1000W}{240V} = 4.17A$		
13	Q	P	Ques: A 1000W electric heater is connected to a 240V AC supply. Calculate the maximum power consumed by the heater.		
14	Q	P	Ans: $P_{max} = 1000W$		
15	Q	P	Ques: A 1000W electric heater is connected to a 240V AC supply. Calculate the maximum energy consumed by the heater in 1 hour.		
16	Q	P	Ans: $E_{max} = P \times t = 1000W \times 1h = 1kWh$		
17	Q	P	Ques: A 1000W electric heater is connected to a 240V AC supply. Calculate the maximum cost of electricity consumed by the heater in 1 hour, if the rate is 10p/kWh.		
18	Q	P	Ans: $C_{max} = E_{max} \times R = 1kWh \times 10p/kWh = 10p$		
19	Q	P	Ques: A 1000W electric heater is connected to a 240V AC supply. Calculate the maximum current drawn by the heater.		
20	Q	P	Ans: $I_{max} = \frac{P}{V} = \frac{1000W}{240V} = 4.17A$		

Quanto à Questão de Identificação em Questões de Múltipla			
		Questão	Resposta
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22
23	23	23	23
24	24	24	24
25	25	25	25
26	26	26	26
27	27	27	27
28	28	28	28
29	29	29	29
30	30	30	30
31	31	31	31
32	32	32	32
33	33	33	33
34	34	34	34
35	35	35	35
36	36	36	36
37	37	37	37
38	38	38	38
39	39	39	39
40	40	40	40
41	41	41	41
42	42	42	42
43	43	43	43
44	44	44	44
45	45	45	45
46	46	46	46
47	47	47	47
48	48	48	48
49	49	49	49
50	50	50	50
51	51	51	51
52	52	52	52
53	53	53	53
54	54	54	54
55	55	55	55
56	56	56	56
57	57	57	57
58	58	58	58
59	59	59	59
60	60	60	60
61	61	61	61
62	62	62	62
63	63	63	63
64	64	64	64
65	65	65	65
66	66	66	66
67	67	67	67
68	68	68	68
69	69	69	69
70	70	70	70
71	71	71	71
72	72	72	72
73	73	73	73
74	74	74	74
75	75	75	75
76	76	76	76
77	77	77	77
78	78	78	78
79	79	79	79
80	80	80	80
81	81	81	81
82	82	82	82
83	83	83	83
84	84	84	84
85	85	85	85
86	86	86	86
87	87	87	87
88	88	88	88
89	89	89	89
90	90	90	90
91	91	91	91
92	92	92	92
93	93	93	93
94	94	94	94
95	95	95	95
96	96	96	96
97	97	97	97
98	98	98	98
99	99	99	99
100	100	100	100

[illegible][illegible]

Journal of Management Education 35(10) 1101-1114

EMPRESA E.D.O.:		RECEITA:	DATA:	RECEITA:	DATA:
CONDIÇÃO:		EMPRESA:	DATA:	CONDIÇÃO:	DATA:



OSR: PROJETO ELÉTRICO
CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO P

ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO DE
INSTALAÇÃO DE CARGAS, DIAGRAMAS DE
TRIFILAR, DIMENSIONAMENTOS DE
DIMENSIONAMENTO DA FASEÇÃO E DE
PROTEÇÃO;

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

RESP. TÉCNICO:
INGENHEIRO ALEXANDRE ALVES
Nº 15.174/04-04-0004-0000-0000-0000

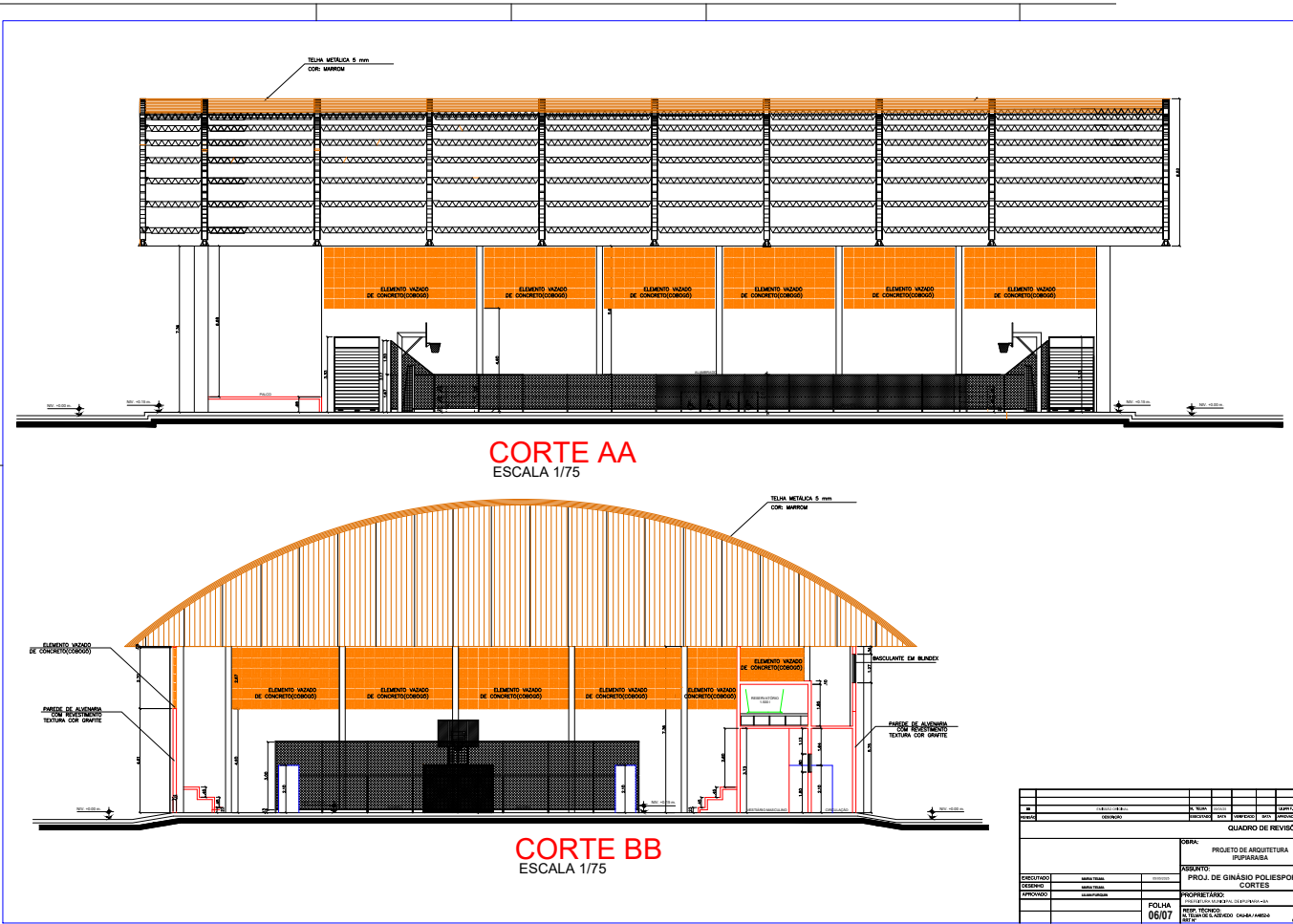
VALOR RÓDIGO	DATA:	14/09/2023
VALOR RÓDIGO	DATA:	14/05/2023
VALOR RÓDIGO	DATA:	14/05/2023

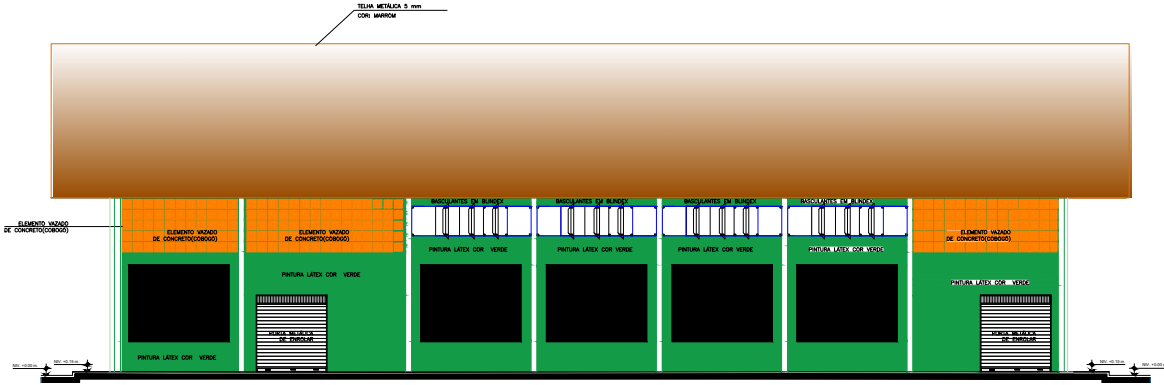
01 - 0001

1/75

FOLHA

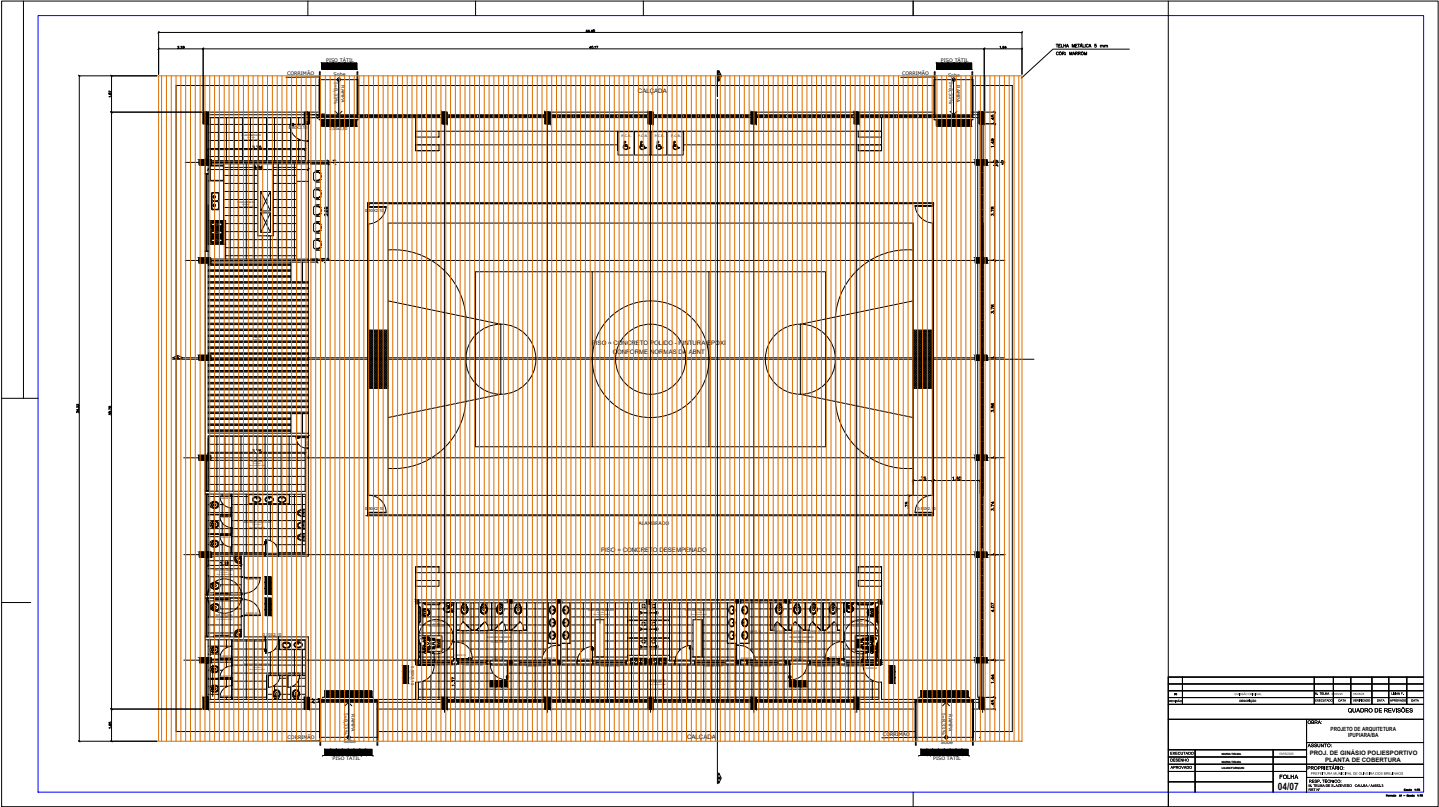
03/03

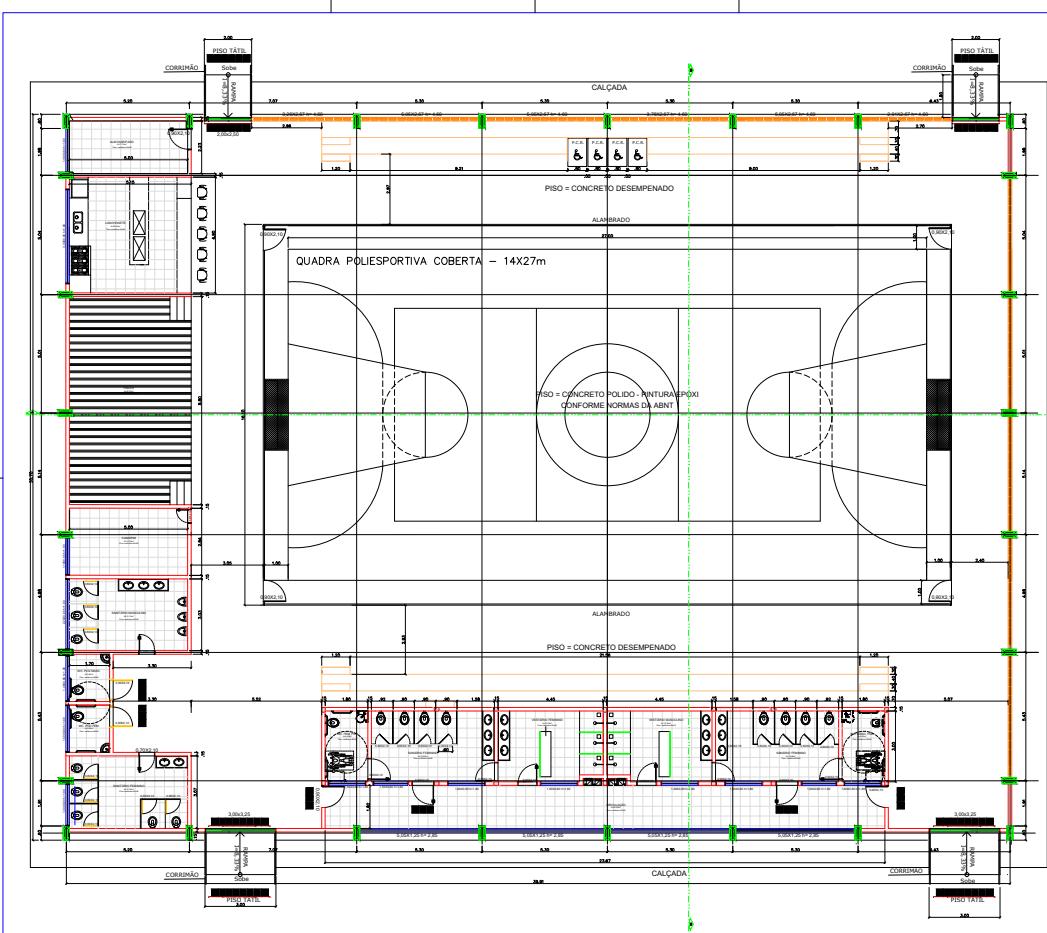




FACHADA
ESCALA 1/75

QUADRO DE REVISÕES		OBRAS	
Nº	Descrição	Projeto	Execução
1	Projeto de Arquitetura	Projeto	Execução
2	Projeto de Engenharia	Projeto	Execução
3	Projeto de Instalações	Projeto	Execução
4	Projeto de Paisagismo	Projeto	Execução
5	Projeto de Estruturas	Projeto	Execução
6	Projeto de Fundações	Projeto	Execução
7	Projeto de Obras de Arte	Projeto	Execução
8	Projeto de Instalações Elétricas	Projeto	Execução
9	Projeto de Instalações Hidráulicas	Projeto	Execução
10	Projeto de Instalações de Gás	Projeto	Execução
11	Projeto de Instalações de Saneamento	Projeto	Execução
12	Projeto de Instalações de Segurança	Projeto	Execução
13	Projeto de Instalações de Comunicação	Projeto	Execução
14	Projeto de Instalações de Iluminação	Projeto	Execução
15	Projeto de Instalações de Climatização	Projeto	Execução
16	Projeto de Instalações de Aquecimento	Projeto	Execução
17	Projeto de Instalações de Ventilação	Projeto	Execução
18	Projeto de Instalações de Som	Projeto	Execução
19	Projeto de Instalações de Vídeo	Projeto	Execução
20	Projeto de Instalações de Internet	Projeto	Execução
21	Projeto de Instalações de Telefonia	Projeto	Execução
22	Projeto de Instalações de Rádio	Projeto	Execução
23	Projeto de Instalações de TV	Projeto	Execução
24	Projeto de Instalações de Música	Projeto	Execução
25	Projeto de Instalações de Dança	Projeto	Execução
26	Projeto de Instalações de Teatro	Projeto	Execução
27	Projeto de Instalações de Cinema	Projeto	Execução
28	Projeto de Instalações de Jogos	Projeto	Execução
29	Projeto de Instalações de Esportes	Projeto	Execução
30	Projeto de Instalações de Lazer	Projeto	Execução
31	Projeto de Instalações de Cultura	Projeto	Execução
32	Projeto de Instalações de Arte	Projeto	Execução
33	Projeto de Instalações de Ciência	Projeto	Execução
34	Projeto de Instalações de Tecnologia	Projeto	Execução
35	Projeto de Instalações de Inovação	Projeto	Execução
36	Projeto de Instalações de Sustentabilidade	Projeto	Execução
37	Projeto de Instalações de Meio Ambiente	Projeto	Execução
38	Projeto de Instalações de Saúde	Projeto	Execução
39	Projeto de Instalações de Educação	Projeto	Execução
40	Projeto de Instalações de Trabalho	Projeto	Execução
41	Projeto de Instalações de Economia	Projeto	Execução
42	Projeto de Instalações de Política	Projeto	Execução
43	Projeto de Instalações de Direito	Projeto	Execução
44	Projeto de Instalações de Filosofia	Projeto	Execução
45	Projeto de Instalações de História	Projeto	Execução
46	Projeto de Instalações de Geografia	Projeto	Execução
47	Projeto de Instalações de Biologia	Projeto	Execução
48	Projeto de Instalações de Física	Projeto	Execução
49	Projeto de Instalações de Química	Projeto	Execução
50	Projeto de Instalações de Matemática	Projeto	Execução
51	Projeto de Instalações de Língua Portuguesa	Projeto	Execução
52	Projeto de Instalações de Inglês	Projeto	Execução
53	Projeto de Instalações de Espanhol	Projeto	Execução
54	Projeto de Instalações de Francês	Projeto	Execução
55	Projeto de Instalações de Italiano	Projeto	Execução
56	Projeto de Instalações de Alemão	Projeto	Execução
57	Projeto de Instalações de Japonês	Projeto	Execução
58	Projeto de Instalações de Coreano	Projeto	Execução
59	Projeto de Instalações de Chinês	Projeto	Execução
60	Projeto de Instalações de Russo	Projeto	Execução
61	Projeto de Instalações de Árabe	Projeto	Execução
62	Projeto de Instalações de Hebraico	Projeto	Execução
63	Projeto de Instalações de Sânscrito	Projeto	Execução
64	Projeto de Instalações de Grego	Projeto	Execução
65	Projeto de Instalações de Latim	Projeto	Execução
66	Projeto de Instalações de Sânscrito	Projeto	Execução
67	Projeto de Instalações de Sânscrito	Projeto	Execução
68	Projeto de Instalações de Sânscrito	Projeto	Execução
69	Projeto de Instalações de Sânscrito	Projeto	Execução
70	Projeto de Instalações de Sânscrito	Projeto	Execução
71	Projeto de Instalações de Sânscrito	Projeto	Execução
72	Projeto de Instalações de Sânscrito	Projeto	Execução
73	Projeto de Instalações de Sânscrito	Projeto	Execução
74	Projeto de Instalações de Sânscrito	Projeto	Execução
75	Projeto de Instalações de Sânscrito	Projeto	Execução
76	Projeto de Instalações de Sânscrito	Projeto	Execução
77	Projeto de Instalações de Sânscrito	Projeto	Execução
78	Projeto de Instalações de Sânscrito	Projeto	Execução
79	Projeto de Instalações de Sânscrito	Projeto	Execução
80	Projeto de Instalações de Sânscrito	Projeto	Execução
81	Projeto de Instalações de Sânscrito	Projeto	Execução
82	Projeto de Instalações de Sânscrito	Projeto	Execução
83	Projeto de Instalações de Sânscrito	Projeto	Execução
84	Projeto de Instalações de Sânscrito	Projeto	Execução
85	Projeto de Instalações de Sânscrito	Projeto	Execução
86	Projeto de Instalações de Sânscrito	Projeto	Execução
87	Projeto de Instalações de Sânscrito	Projeto	Execução
88	Projeto de Instalações de Sânscrito	Projeto	Execução
89	Projeto de Instalações de Sânscrito	Projeto	Execução
90	Projeto de Instalações de Sânscrito	Projeto	Execução
91	Projeto de Instalações de Sânscrito	Projeto	Execução
92	Projeto de Instalações de Sânscrito	Projeto	Execução
93	Projeto de Instalações de Sânscrito	Projeto	Execução
94	Projeto de Instalações de Sânscrito	Projeto	Execução
95	Projeto de Instalações de Sânscrito	Projeto	Execução
96	Projeto de Instalações de Sânscrito	Projeto	Execução
97	Projeto de Instalações de Sânscrito	Projeto	Execução
98	Projeto de Instalações de Sânscrito	Projeto	Execução
99	Projeto de Instalações de Sânscrito	Projeto	Execução
100	Projeto de Instalações de Sânscrito	Projeto	Execução



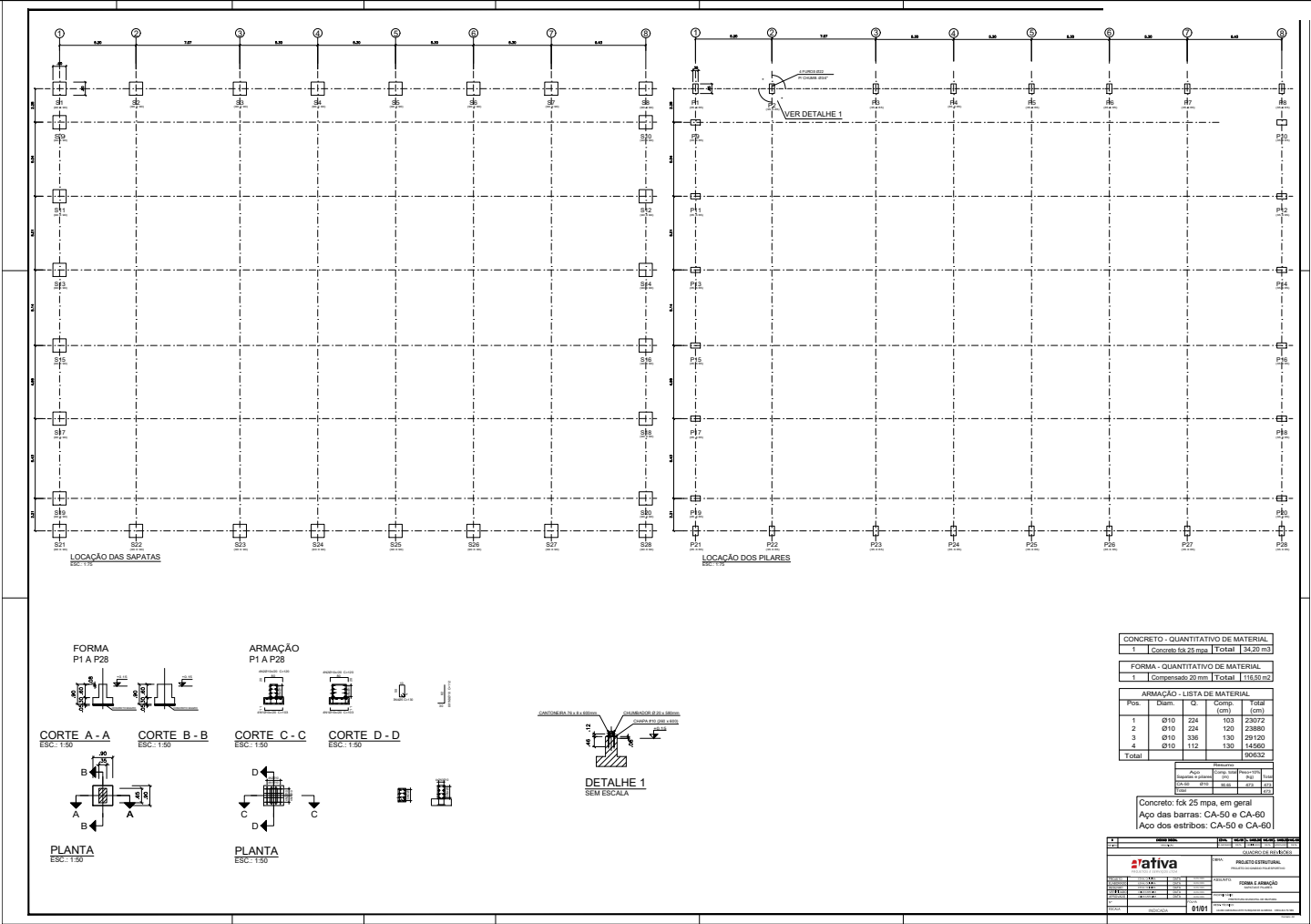


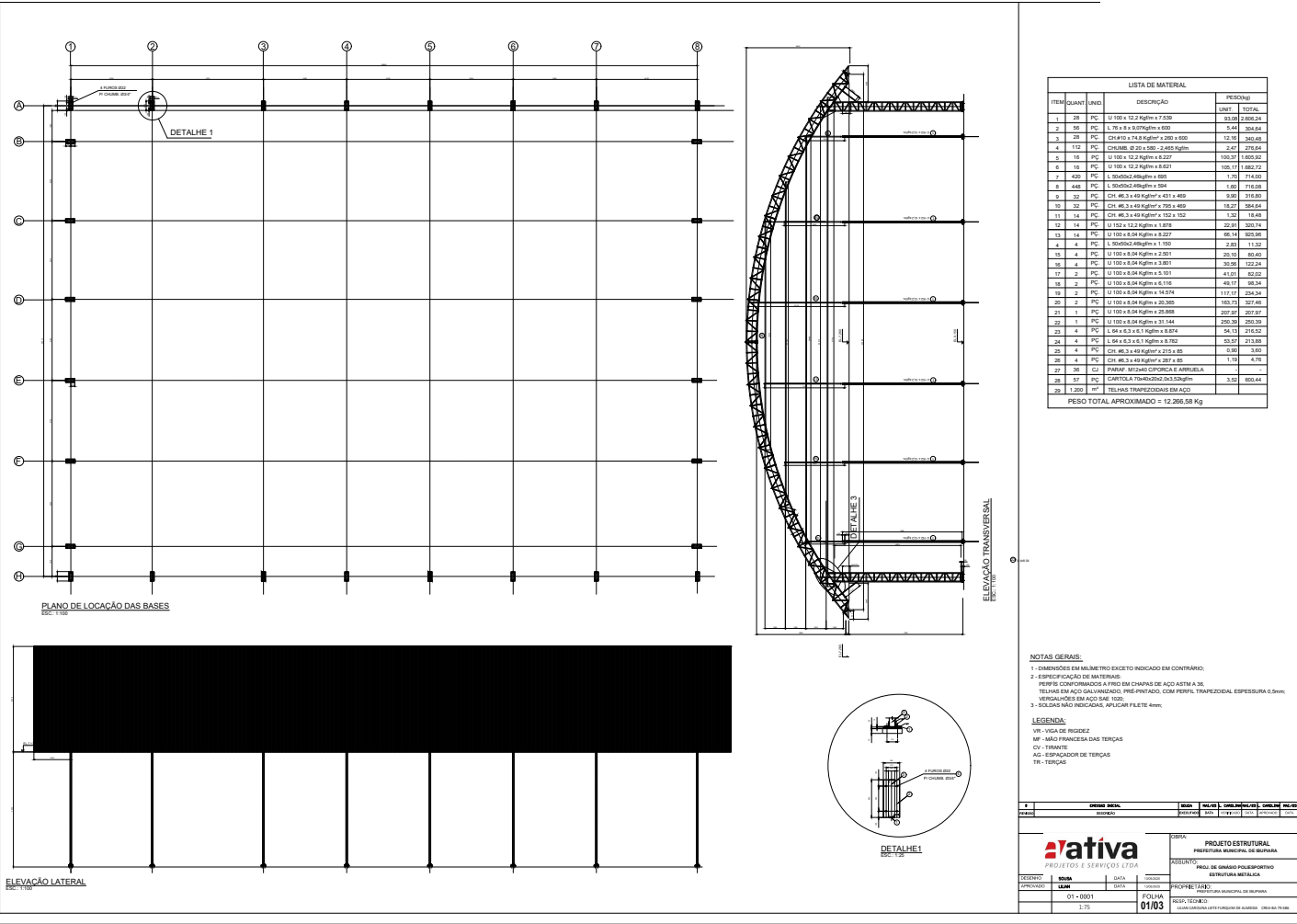
DETALHE DO ALAMBRADO

DETALHE DAS RAMPAS

QUADRO DE REVISÕES	
Nº	Descrição
01	Revisão
02	Revisão
03	Revisão
04	Revisão
05	Revisão
06	Revisão
07	Revisão
08	Revisão
09	Revisão
10	Revisão

OBRAS	
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJ. DE GINÁSIO POLIESPORTIVO	PROJ. DE GINÁSIO POLIESPORTIVO
PLANTA BAIXA	PLANTA BAIXA
PROPRIETÁRIO	PROPRIETÁRIO
PROJETO	PROJETO
PROJ. TÉCNICO	PROJ. TÉCNICO
05/07	05/07







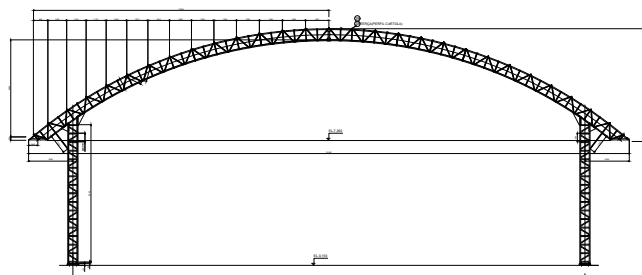
PLANO DAS TERÇAS

57 TERÇAS EM PERFIL CARTOLA CONTÍNUO

CARTOLA TO=10x20x3.0x3.57x6x



DETALHE 2



NOTAS GERAIS:

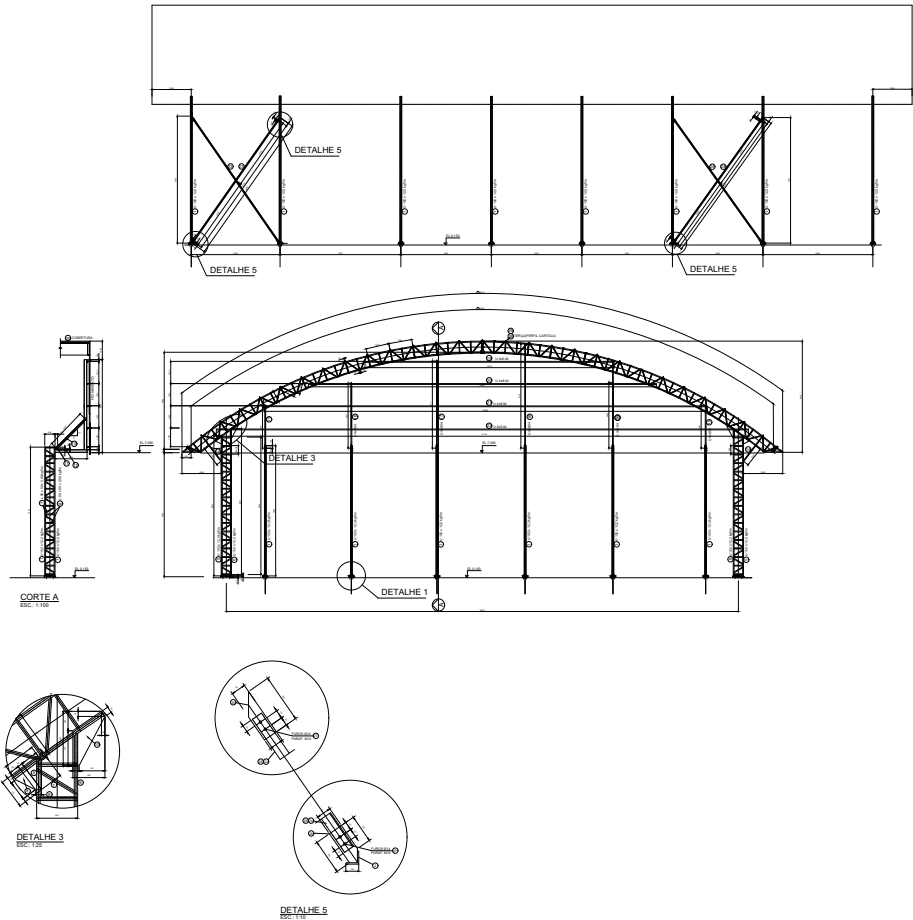
- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETRO EXCETO INDICADO EM CONTRÁRIO;
2 - ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS:
PERFIS CONFORMADOS A FIO EM CHAPAS DE AÇO ASTM A 36,
TELHAS EM AÇO GALVANIZADO, PRE-PINTADO, COM PERFIL TRAPEZOIDAL ESPESURA 0,5mm;
VERGALHÕES EM AÇO SAE 1020;
3 - SOLDAS NÃO INDICADAS. APLICAR FILETE 4mm;

LEGENDA

LEGENDA:
VR - VIGA DE RIGIDEZ
MF - MÃO FRANCESA DAS TERÇAS
CV - TIRANTE
AG - ESPAÇADOR DE TERÇAS
TB - TERÇAS

[illegible]

Autenticação: 1A027A262B-5742042948-709FAB4B06-A2DBFBBD52 | Edição: 1543



NOTAS GERAIS:									
1 - DIMENSÕES EM MILÍMETRO EXCETO INDICADO EM CONTRÁRIO.									
2 - ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS:									
PERFIS CONFORMADOS A FIO EM CHAPAS DE AÇO ASTM A 36.									
TUBULARES EM AÇO GALVANIZADO, PRE-PINTADO, COM PERFIS TRAPEZOIDAIS, ESPESURA 3,0mm.									
VERGALHÕES EM AÇO SAE 1020.									
3 - SOLDAS MIO INDICADAS, APLICAR FILETE 4mm.									
LEGENDA:									
VR - VIGA DE RIGIDEZ									
AF - AÇO FRANCESA DAS TERÇAS									
CV - TRAMANTE									
AG - ESPACIADOR DE TERÇAS									
TR - TERÇA									
COTA									
PROJETO ESTRUTURAL									
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÍPIARA									
PROJ. DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA									
ESTRUTURA METÁLICA									
PROPRIETÁRIO:									
SUA. TUBARCO									
COTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE OBRAS - COTAÇÃO DE OBRAS									
03/03									