



EDITAL PROCESSO LICITATÓRIO MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 3/2023- 003 SEMED

A Comissão de Licitação do Município de Eldorado dos Carajás, através da Prefeitura Municipal de Eldorado do Carajás e Secretaria Municipal de Educação, leva ao conhecimento dos interessados que, na forma da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993 artigo 22 e §1 e alterações posteriores, lei complementar 147/2014 de 07 de agosto de 2014, fará realizar licitação na modalidade de CONCORRÊNCIA PÚBLICA, do tipo menor preço global, para atender o objeto constante deste Edital, mediante as condições a seguir estabelecidas:

RECEBIMENTO E INÍCIO DA ABERTURA DO ENVELOPE DOCUMENTAÇÃO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA - SRP TIPO DE LICITAÇÃO: MENOR PREÇO GLOBAL REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL PROCESSO LICITATORIO CONCORRÊNCIA Nº 3/2023- 003 FME/FUNDEB. SOLICITANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. LOCAL: RUA DA RIO VERMELHO º 01 - CENTRO - KM 100, QUADRA 51. CEP: 68524-000 - ELDORADO DO CARAJÁS/PA. DIA: XX de XXXXXX de 2023 HORÁRIO: XX:XX HORAS

1. Se no dia supracitado não houver expediente, o recebimento e o início da abertura dos envelopes referentes a esta Concorrência, realizar-se-ão no primeiro dia útil de funcionamento que se seguir.
2. No local indicado serão realizados os procedimentos pertinentes a esta Concorrência, com respeito a:
 - 2.1 - recebimento dos envelopes Documentação e Proposta;
 - 2.2 - abertura dos envelopes Documentação e verificação da situação da licitante;
 - 2.3 - abertura dos envelopes Proposta das licitantes habilitadas.
3. As decisões da Comissão de Licitação serão comunicadas mediante publicação, pelo menos por 01 (um) dia, salvo com referência àquelas que puderem ser comunicadas diretamente, mediante ofício, aos representantes legais das licitantes, principalmente, quanto a:
 - 3.1 - habilitação ou inabilitação da licitante;
 - 3.2 - julgamento das propostas;
 - 3.3 - resultado de recurso porventura interposto;
 - 3.4 - resultado de julgamento desta Concorrência.
4. A solicitação de esclarecimento de dúvidas a respeito de condições do Edital e de outros assuntos relacionados a presente licitação deverá ser efetuada pelas empresas interessadas em participar do certame, de preferência, até o 5º (quinto) dia útil que anteceder a data estabelecida no preâmbulo deste Instrumento Convocatório para a reunião de recebimento e abertura dos envelopes Documentação e Proposta.
5. A resposta da Comissão de Licitação ao pedido de esclarecimento formulado será divulgada mediante publicação, publicação, salvo com referência àquelas que puderem ser comunicadas diretamente, mediante ofício, aos representantes legais das licitantes.

DO OBJETO: Eventual e futura contratação de empresa por intermédio do processo licitatório na modalidade de concorrência para registro de preços tem por objetivo a contratação de empresa



especializada para realizar a execução reforma, construção e ampliação de escolas dentro da área territorial do Município de Eldorado do Carajás/PA.

7. Poderão participar desta Concorrência quaisquer licitantes que comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos na Condição da HABILITAÇÃO PRÉVIA, e cujo objeto social da empresa, expresso no estatuto ou contrato social, especifique atividade compatível com o objeto licitado.

7.1 - A licitante poderá habilitar-se previamente por cadastramento na Comissão de Licitação do Município de Eldorado dos Carajás, realizado até o terceiro dia anterior à data marcada para a abertura dos envelopes Documentação;

8. Não poderão concorrer nesta Concorrência:

8.1 - consórcios de empresa, qualquer que seja sua forma de constituição;

8.2 - empresas que estejam suspensas de participar em licitação realizada pelo Município de Eldorado dos Carajás;

8.3 - empresas que foram declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos da punição.

DO PROCEDIMENTO

9. O representante legal da licitante deverá entregar, impreterivelmente, os envelopes Documentação e Proposta até o dia, horário e local já fixados no preâmbulo.

9.1 - Não será aceita, em nenhuma hipótese, a participação de licitante retardatária, a não ser como ouvinte.

10. Uma vez iniciada a abertura dos envelopes Documentação e Proposta, não serão permitidas quaisquer retificações que possam influir no resultado final desta concorrência, ressalvado o disposto na Condição 37.

11. Na primeira sessão, os envelopes contendo os documentos relativos à habilitação serão abertos, na presença das interessadas, pela Comissão de Licitação, que fará a conferência e dará vista da documentação, a qual deverá ser rubricada pelos representantes legais das licitantes presentes.

11.1 - Abertos os envelopes Documentação, a Comissão de Licitação, a seu juízo exclusivo, poderá apreciar os documentos de cada licitante e, na mesma reunião, divulgar o nome das habilitadas e das inabilitadas.

12. A regularidade do cadastramento da licitante no Cadastro de Fornecedores do Município de Eldorado dos Carajás será confirmada mediante a exibição do pertinente certificado, cuja cópia autenticada será rubricada pelos membros da Comissão e pelos representantes legais da licitantes presentes e deverá estar anexada ao restante da documentação habilitarias, apresentada dentro do envelope Documentação.

13. Havendo irregularidade no cadastramento junto ao Município de Eldorado dos Carajás, a licitante será inabilitada. Também será inabilitada a licitante que não esteja cadastrada no Município de Eldorado dos Carajás, nos termos desta concorrência.

14. As licitantes que deixarem de apresentar quaisquer dos documentos exigidos no envelope Documentação, ou os apresentarem em desacordo com o estabelecido nesta concorrência ou com irregularidades, serão inabilitadas, não se admitindo complementação posterior.

15. Não sendo necessária a suspensão da reunião para análise da documentação ou realização de diligências ou consultas, a Comissão decidirá sobre a habilitação de cada licitante. Se, eventualmente, surgirem dúvidas



que não possam ser dirimidas de imediato, as dúvidas serão consignadas em ata e a conclusão da habilitação dar-se-á em sessão convocada previamente, ou mediante ofício ou publicação.

16. Ocorrendo o desdobramento da sessão de habilitação, nova data e horário serão estabelecidos pela Comissão de Licitação para abertura dos envelopes Proposta.

16.1 - As licitantes serão convocadas a comparecerem, ficando os envelopes contendo as referidas Propostas sob a guarda da Comissão de Licitação, devidamente lacrados e rubricados no fecho pelos seus membros e pelos representantes legais das licitantes presentes.

17. Após a abertura dos envelopes Documentação, os demais, contendo a Proposta, serão abertos:

17.1 - se houver renúncia registrada em ata ou formalizada por escrito de todas as licitantes ao direito de interposição de recurso; ou

17.2 - após transcorrido o prazo regulamentar, sem que tenha havido interposição de recurso; ou

17.3 - após dado o conhecimento do deferimento ou indeferimento do recurso interposto.

18. A abertura dos envelopes Documentação e Proposta será realizada em sessão pública, da qual se lavrará ata circunstanciada, assinada pelos membros da Comissão de Licitação, consignando, se for o caso, os registros efetuados pelos representantes legais das licitantes presentes.

18.1 - Consideradas as ressalvas contidas neste Edital, qualquer reclamação deverá ser feita no ato da reunião pelos representantes legais das licitantes presentes;

18.2 - a inabilitação da licitante importa preclusão do seu direito de participar das fases subsequentes.

19. Todos os documentos e igualmente as propostas serão rubricados pelos membros da Comissão de Licitação e pelos representantes legais das licitantes presentes à sessão.

19.1 - Se não houver tempo suficiente para a abertura dos envelopes Documentação e Proposta em único momento, em face do exame da documentação e da conformidade das propostas apresentadas com os requisitos do Edital, os envelopes não abertos já rubricados no fecho, ficarão em poder da Comissão de Licitação até a data e horários marcados para prosseguimento dos trabalhos.

20. Após a fase de habilitação, não caberá desistência das propostas, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão de Licitação.

20.1 - Ultrapassada a fase de habilitação das licitantes e abertos os envelopes Proposta, não caberá desclassificar as propostas de preços por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

21. É facultada à Comissão de Licitação ou à autoridade superior, em qualquer fase desta concorrência, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou completar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documentos ou informação que deveriam constar originariamente da documentação e das propostas.

DO CREDENCIAMENTO

22. Considera-se como representante qualquer pessoa credenciada pela licitante, mediante contrato, procuração ou documento equivalente, para falar em seu nome durante a reunião de abertura dos envelopes, seja referente à documentação ou à proposta.

Isaias 41.20: "Para que todos vejam, e saibam... a mão do SENHOR fez isto."



22.1 - Entende-se por documento credencial:

- a) contrato social com todas as alterações ou a consolidada.
- b) procuração ou declaração da licitante com poderes para que a pessoa credenciada possa falar em seu nome em qualquer fase desta licitação;

22.2- Declaração de enquadramento de ME-EPP. Na sua condição da não apresentação deste documento a empresa deixará de usufruir dos seus direitos de acordo Lei Complementar 123/2006.

22.3 - cada credenciado poderá representar apenas uma licitante;

22.4 - o documento credencial poderá ser apresentado à Comissão de Licitação no início dos trabalhos, isto é, antes da abertura dos envelopes Documentação e Proposta, ou quando esta o exigir;

22.5 - a não apresentação do credenciamento não inabilitará a licitante, mas impedirá o seu representante de se manifestar e responder em seu nome.

22.6- CRC cadastramento na Comissão de Licitação do Município de Eldorado dos Carajás. (espedida nos últimos 30 dias), (o mesmo poderá ser solicitado através do e-mail: cpleldoradodocarajas@gmail.com)

22.7- Cartão de CNPJ Juntamente com o QSA.

22-8 Certidão simplificada emitida pela junta comercial correspondente ao estado da empresa, emitida não superior a 60 dias.

22-9 Certidão simplificada específica emitida pela junta comercial contendo todos os atos registrados da empresa correspondente ao estado da empresa, emitida não superior a 60 dias.

23. Obs: envelopes contendo as propostas das licitantes inabilitadas ficarão à disposição das mesmas pelo período de 10 (dez) dias úteis, contados do encerramento da licitação (transcorrido o prazo regulamentar para interposição de recurso contra o resultado da licitação ou, se for o caso, quando denegados os recursos interpostos), após o que serão destruídos pela Comissão de Licitação.

DA HABILITAÇÃO PRÉVIA

24. A HABILITAÇÃO PRÉVIA para a participação nesta concorrência. Compreende:

24.1 - CRC -cadastramento na Comissão de Licitação do Município de Eldorado dos Carajás, realizado até o terceiro dia anterior à data marcada para a abertura dos envelopes Documentação;

25. O CADASTRAMENTO NA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE Eldorado dos Carajás será realizado para as licitantes não cadastradas e será aceito até o terceiro dia que antecede a data para abertura do envelope DOCUMENTAÇÃO, e far-se-á mediante a apresentação de documentos tratados nos artigos 27 a 31 da Lei n.º 8.666/93, devendo ser entregues numerados, de preferência, sequencialmente e na ordem a seguir, a fim de permitir maior rapidez durante a conferência e exame correspondente.

25.1 - Relativos à Habilitação Jurídica:

- a) registro comercial, no caso de empresa individual;
- b) ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;



- b.1) os documentos em apreço deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;
- c) inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;
- e
- d) decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo Órgão competente, quando a atividade assim o exigir.
- e) declaração da licitante de que não possui em seu quadro de pessoal empregado 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 art. 27 da Lei nº 8.666/93.

25.2 - Relativos à Regularidade Fiscal:

- a) prova de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);
- b) prova de inscrição no Cadastro de contribuintes estadual, ou municipal ou distrital, se houver, relativo ao domicílio ou sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto licitado
- b.1) em razão do objeto do certame se referir a prestação de serviços, a licitante estará obrigada a apresentação da inscrição municipal;
- c) prova de regularidade para com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede da licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;
- c 1) faz parte da prova de regularidade para com a Fazenda Federal, a Certidão Quanto à Dívida Ativa da União, fornecida pela Procuradoria da Fazenda Nacional.
- d) prova de regularidade relativa à Seguridade Social (CND) e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (CRF), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei.

25.2 - Relativos à Qualificação Econômico-Financeira:

- a) balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, 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, quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta, tomando como base a variação, ocorrida no período, do ÍNDICE GERAL DE PREÇOS - DISPONIBILIDADE INTERNA - IGP-DI, publicado pela Fundação Getúlio Vargas - FGV ou de outro indicador que o venha substituir.

Observações: serão considerados aceitos como na forma da lei o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados:

- 1) sociedades regidas pela Lei nº 6.404/76 (sociedade anônima):

- publicados em Diário Oficial; e
- publicados em jornal de grande circulação; e
- por fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante.

- 2) sociedades por cota de responsabilidade limitada (LTDA):



- por fotocópia do livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro órgão equivalente; ou
- por fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante;

3) sociedades sujeitas ao regime estabelecido na Lei nº 9.317, de 05 de dezembro de 1996 - Lei das Microempresas e das Empresas de Pequeno Porte "SIMPLES":

- por fotocópia do livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro órgão equivalente; ou
- por fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante;

4) sociedade criada no exercício em curso:

- por fotocópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante;

5) o balanço patrimonial e as demonstrações contábeis deverão estar assinadas por Contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade.

b) a boa situação financeira será avaliada pelos Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), resultantes da aplicação das seguintes fórmulas:

$LG = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE} + \text{REALIZÁVEL A LONGO PRAZO}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{EXIGÍVEL A LONGO PRAZO}}$

$SG = \frac{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{EXIGÍVEL A LONGO PRAZO}}{\text{ATIVO TOTAL}}$

$LC = \frac{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{EXIGÍVEL A LONGO PRAZO}}{\text{ATIVO CIRCULANTE}}$

$\frac{\text{PASSIVO CIRCULANTE}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE}}$

b.1) as fórmulas deverão estar devidamente aplicadas em memorial de cálculos juntado ao balanço;

b.1.1) caso o memorial não seja apresentado, a Comissão de Licitação reserva-se o direito de efetuar os cálculos;

b.2) se necessária a atualização do balanço e do capital social, deverá ser apresentado, juntamente com os documentos em apreço, o memorial de cálculo correspondente;

c) certidão negativa de falência ou concordata, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio da pessoa física.

26. A licitante poderá providenciar o seu cadastramento no Município de Eldorado dos Carajás, apresentando a documentação exigida neste Edital na Comissão de Licitação, na : Rua da Rio vermelho nº 01 - Centro - km 100, Quadra 51 CEP: 68524-000 Eldorado dos Carajás.

DO RECEBIMENTO DOS ENVELOPES

27. Até o dia, horário e local fixados no preâmbulo deste Edital, cada licitante deverá apresentar à Comissão de Licitação, simultaneamente, sua documentação e proposta de preços, em envelopes separados, fechados e



PREFEITURA DE ELDORADO DO CARAJÁS
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO CPL



rubricados no fecho, contendo em suas partes externas e frontais, em caracteres destacados, além do nome comercial da licitante, os seguintes dizeres:

CONCORRÊNCIA SRP Nº XXXXXXXX

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ELDORADO DOS CARAJÁS

DOCUMENTAÇÃO - ENVELOPE Nº 1

PROPONENTE: _____

CONCORRÊNCIA SRP Nº XXXXXXXXXXXX

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ELDORADO DOS CARAJÁS

PROPOSTA - ENVELOPE Nº 2

PROPONENTE: _____

DA DOCUMENTAÇÃO - ENVELOPE Nº 1

28- DA HABILITAÇÃO JURÍDICA

Todas as licitantes deverão apresentar dentro do Envelope nº 1, os documentos específicos para participação nesta concorrência, em uma única via, em CÓPIAS AUTENTICADAS ou CONFERIDA COM A ORIGINAL pelos membros da comissão permanente de licitação, devendo ser entregues, numerados sequencialmente e na ordem a seguir indicada, a fim de permitir maior rapidez na conferência e exame correspondentes: Para a conferência com o original pela comissão de licitação de Eldorado do Carajás deverá acontecer no último dia que antecede a licitação.

28.1- Registro comercial, no caso de empresa individual;

28.2- Ato constitutivo, estatuto ou contrato social e suas alterações, em vigor e devidamente registrados no órgão competente, em se tratando de sociedades empresariais e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

28.3- Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria de exercício;

28.4- Decreto de autorização, tratando-se de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

28.5- Cópias da cédula de identidade RG e CPF dos sócios, gerentes ou diretores responsável pela assinatura do contrato;

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

28.7- Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/).

Isaias 41:20: "Para que todos vejam, e saibam... a mão do SENHOR fez isto..."

28.8 - Certidão CGU através do CNPJ e juntamente a CGU dos Sócios administrados da empresa a mesma poderá ser emitida através dos site: <https://certidoes.cgu.gov.br>

29- DOCUMENTOS RELATIVOS À REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA ECONÔMICA FINANCEIRA

29.1 - Prova de inscrição no Cadastro de Pessoa Física (CPF) ou Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ), da empresa licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto desta licitação;

29.2 - Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto desta licitação;

29.3 - Alvará de Licença e Funcionamento;

29.4 - Certidão Negativa de regularidade com a Fazenda Federal;

29.5 - Certidão Negativa de regularidade com a Fazenda Estadual (No caso do Estado do Pará inclui-se a Certidão Negativa Tributária e a Certidão Negativa Não Tributária);

29.6 - Certidão Negativa de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio da empresa;

29.8 - Certidão Negativa de regularidade do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;

29.8.1- Certidão de cartório de protesto dos sócios (correspondente a cartório, emitida nos últimos 60 dias).

29.8.2 - Certidão de cartório de protesto pessoa jurídica (correspondente a cartório, emitida nos últimos 60 dias).

29.10 - Certidão Negativa de regularidade e inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, fornecida pelo Tribunal Superior do Trabalho, com base no art. 642-A da Consolidação das Leis Trabalhistas e no art. 29, inciso V da Lei 8.666/93, ambos acrescentados pela Lei 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa nº 1470/2011 do Tribunal Superior do Trabalho.

29.11- Certidão Negativa de Falência e Concordata, emitida pelo foro da comarca do domicílio ou sede do licitante;

29.11.1- Certidão Específica, emitidas pela Junta Comercial da sede da licitante, devidamente atualizada, que ateste a existência de empresa e participação societária em nome da(s) pessoa(s) física(s) e jurídica(s) SÓCIAS da licitante; a participação societária da(s) pessoa(s) física(s) e jurídica(s) SÓCIAS da licitante na composição societária em sociedades, e a existência da empresa licitante e ou participação societária registrada(s) na Junta Comercial em nome da licitante proponente. (emitida nos últimos 60 dias)

29.11.2 - Quando qualquer certidão não constar prazo de validade, somente será aceita aquela expedida em data não superior a 60 (sessenta) dias de antecedência da abertura do envelope de habilitação;

29.12 - Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, 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, quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta, tomando como base a variação, ocorrida no período, do ÍNDICE GERAL DE PREÇOS - DISPONIBILIDADE INTERNA - IGP-DI, publicado pela Fundação Getúlio Vargas - FGV ou de outro indicador que o venha substituir.

Observações: serão considerados aceitos como na forma da lei o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados:

1) sociedades regidas pela Lei nº 6.404/76 (sociedade anônima):

- publicados em Diário Oficial; e
- publicados em jornal de grande circulação; e
- por fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante.

2) sociedades por cota de responsabilidade limitada (LTDA):

- por fotocópia do livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro órgão equivalente; ou
- por fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante;

3) sociedades sujeitas ao regime estabelecido na Lei nº 9.317, de 05 de dezembro de 1996 - Lei das Microempresas e das Empresas de Pequeno Porte "SIMPLES":

- por fotocópia do livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro órgão equivalente; ou
- por fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante;

4) sociedade criada no exercício em curso:

- por fotocópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante;

5) o balanço patrimonial e as demonstrações contábeis deverão estar assinadas por Contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade.

b) a boa situação financeira será avaliada pelos Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), resultantes da aplicação das seguintes fórmulas:

$LG = \frac{ATIVO\ CIRCULANTE + REALIZÁVEL\ A\ LONGO\ PRAZO}{PASSIVO\ CIRCULANTE + EXIGÍVEL\ A\ LONGO\ PRAZO}$

$SG = \frac{PASSIVO\ CIRCULANTE + EXIGÍVEL\ A\ LONGO\ PRAZO}{ATIVO\ TOTAL}$

$LC = \frac{PASSIVO\ CIRCULANTE + EXIGÍVEL\ A\ LONGO\ PRAZO}{ATIVO\ CIRCULANTE}$

$\frac{PASSIVO\ CIRCULANTE}{PASSIVO\ CIRCULANTE}$

b.1) as fórmulas deverão estar devidamente aplicadas em memorial de cálculos juntado ao balanço;

b.1.1) caso o memorial não seja apresentado, a Comissão de Licitação reserva-se o direito de efetuar os cálculos;

b.2) se necessária a atualização do balanço e do capital social, deverá ser apresentado, juntamente com os documentos em apreço, o memorial de cálculo correspondente;

OBSERVAÇÕES:

1- O balanço deverá estar devidamente assinado por profissional regular junto ao Conselho da Classe;

Isaias 41:20: "Para que todos vejam, e saibam... a mão do SENHOR fez isto."



2- Deverá conter o selo de habilitação profissional - DHP e/ou anexar o Certificado de regularidade do profissional, expedido pelo Conselho Regional e dentro de sua validade;

30 - DOCUMENTOS RELATIVOS À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

30.1) CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO da licitante, que deverá estar regularmente em dia com o órgão fiscal responsável por seu ramo de atividade, no caso do objeto desta o CREA/PA - Conselho Regional de Engenharia ou CAU - Conselho de Arquitetura e Urbanismo, do Estado do Pará, ou da sede do Licitante.

30.2) Possuir em seu quadro técnico, profissional de nível superior (engenheiro civil) onde o mesmo deverá apresentar CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO no CREA/CAU, constante(s) na Certidão Registro o devido vínculo com empresa licitante, dentro da validade à época de apresentação da proposta, devidamente atualizada em todos os seus dados cadastrais. No caso de profissionais inscritos em outros Estados, o Certificado de Registro emitido pelo CREA/CAU da respectiva Região de origem;

30.3) Apresentar comprovação de CAPACITAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL através de Certidão de Acervo Técnico (CAT) com registro de atestado em nome da empresa licitante, devidamente identificada, comprovando ter a empresa executado 45% em obras ou serviços de características técnicas, similares e complexidade tecnológica e operacional equivalentes ou superior com objeto licitado, conforme tabela abaixo, referente aos itens de maior relevância.

PARA FINS DE COMPROVAÇÃO DA CAPACIDADE TÉCNICO OPERACIONAL A LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR CAT COM OS ITENS E QUANTITATIVOS ABAIXO		
ITEM DE MAIOR RLEVANCIA	UNID	45%
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M ²	1.859
ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	6.273
PINTURA ACRÍLICA SEMI-BRILHO C/ MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M ²	3.015
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M ²	317,77
MURO EM ALVENARIA	M	85,5

b) Os atestados mencionados no item anterior, para serem aceitos, deverão conter as seguintes informações:

- 1 - Descrição das características das obras ou serviços compatíveis em características, dimensão e complexidade do objeto licitado;
- 2 - Em caso de subcontratação de serviço, apresentar autorização do contratante principal;
- 3 - O licitante, quando solicitado pela comissão deverá disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados apresentados. Apresentando, dentre outros documentos, cópia do



contrato que deu suporte a contratação, endereço atual da contratante e local em que foram executados as obras e serviços de engenharia.

5) Os atestados e/ou certidões referentes a projeto, fiscalização, supervisão, gerenciamento, controle tecnológico ou assessoria técnica de obras, não serão consideradas válidas para atendimento à qualificação técnica operacional.

30.4) Apresentar CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL, constante de atestados devidamente registrados no CREA/CAU, acompanhado de Certidão de Acervo Técnico (CAT) com registro de atestado, expedida pelo CREA/CAU que comprove a experiência anterior do profissional aos itens de maior relevância conforme tabela abaixo;

PARA FINS DE COMPROVAÇÃO DA CAPACIDADE TÉCNICO PROFISSIONAL A LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR CAT COM OS ITENS ABAIXO
ITEM DE MAIOR RLEVANCIA
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021
ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA
PINTURA ACRÍLICA SEMI-BRILHO C/ MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021
MURO EM ALVENARIA

a) Os atestados mencionados no item anterior, para serem aceitos, deverão conter as seguintes informações:

1 - Descrição das características das obras ou serviços compatíveis em características, dimensão e complexidade do objeto licitado;

2 - O licitante, quando solicitado quando solicitado pela comissão deverá disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados apresentados. Apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte a contratação, endereço atual da contratante e local em que foram executados as obras e serviços de engenharia.

3 - Os atestados e/ou certidões referentes a projeto, fiscalização, supervisão, gerenciamento, controle tecnológico ou assessoria técnica de obras, não serão consideradas válidas para atendimento à qualificação técnica profissional.

30.4.1- A licitante deverá comprovar o vínculo do profissional detentor da certidão de acervo técnico (CAT) e dos atestados através da apresentação de cópia autenticada dos seguintes documentos:

a) Do contrato social da licitante em que conste o (s) profissional (is) como sócio (s);

b) CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO da licitante, onde CONSTE os profissionais responsáveis.

30.5-Atestado de Visita técnica conforme modelo anexo do edital devidamente vistado pelo responsável pelo acompanhamento da visita.

30.6- Declaração formal de que o licitante possui em seu quadro, profissional com formação e experiência compatível com o grau de dificuldade dos serviços a serem contratados, cujos currículos serão previamente submetidos à apreciação da fiscalização desta Prefeitura, por ocasião da contratação;

30.7-Relação da equipe técnica que participará da execução da obra ou serviços, constantes do projeto de engenharia, a qual estará a aprovação desta Prefeitura, por ocasião da contratação e sempre que achar necessário;

30.8- Relação dos equipamentos necessários para a execução das obras ou serviços, de que trata o projeto de engenharia, os quais estarão sujeitos a vistoria "in loco" pela equipe de fiscalização da Prefeitura, por ocasião da contratação e sempre que achar necessário;

30.9- Declaração da licitante de que, por intermédio de engenheiro civil, devidamente credenciado para esse fim, vistoriou o local onde será executada a obra ou serviço e que é detentora de todas as informações necessárias à sua execução;

30.10- Declaração da licitante de que a mesma recebeu todos os documentos necessários ao cumprimento do objeto desta licitação;

30.11- Certidão simplificada expedida pela junta comercial, atestando capital ou contrato social devidamente arquivado nesta autarquia, possuindo capital social ou patrimônio líquido correspondente a 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação;

30.12- Declaração, observadas as penalidades cabíveis, da superveniência de fato impeditivo da habilitação;

30.13-Declaração de que a licitante não possui em seu quadro de pessoal, empregados com menos de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, insalubre ou perigoso, e de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, a não ser como aprendiz, nos termos do inciso V do art. 27 da Lei 8.666/93.

30.14 - Declaração fornecida pelo Município de Eldorado dos Carajás - PA, que a licitante não se encontra em débito com a entrega de serviços e/ou materiais referente a obras/serviços realizados no Município de Eldorado dos Carajás, ou ainda declaração de que a licitante não tem contrato de obras/serviços vigente com esta Prefeitura.

30.15- Certidão expedida pela junta comercial de enquadramento como ME ou EPP;

30.16 - Declaração com firma reconhecida do (s) profissional (is) detentor (es) da certidão (oes) de acervo técnico (CAT) e do (s) atestado (s) que aceita (m) participar da presente licitação, na qualidade de responsável (is) técnico (s).

30.17 - Atestado de Visita Técnica emitida pela Prefeitura Municipal de Eldorado dos Carajás - PA.

30.18 - As empresas licitantes deverão possuir no mínimo um responsável técnico de nível superior na formação de administração, bem como, os seguintes documentos como prova de regularização profissional, no que compete o recrutamento e contratação dos pedreiros, auxiliar de pedreiros, diaristas, eletricitas, bem como todos que farão parte da execução do futuro contrato:



- 30.18.1 - Certidão de inscrição no Conselho Regional de Administração da sede do licitante e do seu responsável técnico;
- 30.18.2 - Certificado de responsabilidade técnica, expedido pelo Conselho Regional de Administração da licitante, indicando o responsável técnico legal da empresa;
- 30.18.3 - Alvará de habilitação expedido pelo Conselho Regional de Administração da sede do licitante;

Justificativa: A exigência constante no item acima e seus subitens, justifica-se em decorrência da contratação de pedreiros, auxiliar de pedreiros, diaristas e eletricitas, por parte da Contratada para exercer atividades junto ao Contratante, a empresa terá que ter varias equipes além das já constantes em seu quadro permanente, tendo em vista que a PREFEITURA poderá solicitar reformas em varias escolas ao mesmo tempo.

Por outro lado, em atenção legislação pertinentes, temos as seguintes diretrizes e recomendações, senão vejamos:

A Resolução Normativa CFA n° 390, de 30 de setembro de 2010, prescreve:

" Art. 30 Serão obrigatoriamente registradas nos CRA's as Pessoas Jurídicas (PJ) de direito público e privado que explorem, sob qualquer forma, atividades de Administrador."

Especificamente sobre os serviços terceirizados, o CFA, no Acórdão n° 01/97 - Plenário, acabou por "julgar obrigatório o registro das empresas prestadoras de serviços terceirizados (limpeza e conservação, segurança e vigilância, copeiragem e outros), cuja execução requer o fornecimento de mão de obra, nos Conselhos Regionais de Administração, por ficar caracterizadas atividades típicas do profissional Administrador, tais como: recrutamento, movimentação e seleção, admissão, treinamento, supervisão de recursos desenvolvimento, humanos".

A partir disso, é possível concluir que o Conselho Federal de Administração - CFA se considera como entidade profissional competente para exercer a fiscalização das empresas que explorem, sob qualquer forma, a atividade de administração, o que conduz ao entendimento de que a inscrição dessas empresas neste Conselho se faz obrigatória.

Tal entendimento, decorre de disposição legal, em especial a Lei 4.769/65 e o Decreto n° 61.934/67, que regulam as atividades dos conselhos de administração e definem seus campos de atuações, em especial os administradores.

O Tribunal de Contas da União - TCU, já se manifestou sobre a possibilidade legal de exigir das empresas o regular registro perante o conselho de administração, quando objeto do contrato envolver exploração de seleção de pessoal e contratação de mão de obra, senão vejamos:

PREFEITURA DE ELDORADO DO CARAJÁS
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO CPL



"notório que empresas de conservação e limpeza devem ter lastro na área do conhecimento sobre Administração, haja vista as atividades de gerenciamento e execução de atividades laborais, o que justifica sem maiores problemas tal exigência do registro no CRA". Acórdão nº 2783/2003 (Relator: Ministro Marcos Vinícios Vilaça. Sessão em 11/11/2003.)

Por sua vez, o Tribunal de Justiça da Bahia, em análise aos autos do, MS 8000776-90.2018.8.05.0235, assim decidiu, vejamos:

(...)

Por outro lado, a necessária comprovação de regularidade da empresa junto ao Conselho Regional de Administração e razoável, já que o objeto da presente licitação inclui a mão de obra para operar os veículos o que justifica a exigência técnica da capacidade de administrar esta mão de obra. Ora, a administração pública municipal responde subsidiariamente pelos débitos trabalhistas da empresa licitada nos casos em que há omissão na fiscalização do contrato, de maneira que a exigência da capacidade de administração da mão de obra é salutar. (..) (TI BA - Vara Cível, MS 8000776-90.2018.8.05.0235, juíza de direito Emília Gondim Teixeira, Data de julgamento 09/04/21, Data de Publicação 12/04/2021).

Assim sendo, considerando as normativos legais, bem como, que o objeto a ser contratado inclui além dos vinculados na empresa licitante, novas contratações, as regulamentações legais pertinentes ao tema, faz se necessário tal exigência contida no item 30.18 e seus subitens do presente edital, com objetivo de resguardar administração pública de futuros ônus trabalhistas.

OBSERVAÇÕES:

- 1- As declarações exigidas neste edital deverão estar emitidas em papéis timbrados dos órgãos ou empresas que às expediram;
- 2- O representante legal que assinar, pela empresa licitante, deverá estar credenciado para esse fim, e ser comprovado se a CPL vier a exigir;
- 3- Sob pena de inabilitação, todos os documentos apresentados para habilitação deverão estar, em nome da licitante, com número de CNPJ e endereço respectivo;
- 4- Datados dos últimos 60 (noventa) dias até a data de abertura do envelope nº 1, quando não tiver prazo estabelecido pelo órgão/empresa competente expedidor;
- 5- Não se enquadram no prazo de que trata esta condição os documentos cuja validade é indeterminada, como é o caso dos atestados de capacidade técnica;
- 6- Os documentos exigidos nesta Licitação, poderão ser apresentados em cópias autenticadas por cartório ou por algum membro da comissão de licitação do município de Eldorado dos Carajás.
- 7- Serão aceitas somente cópias legíveis;
- 8- Não serão aceitos documentos cujas datas estejam rasuradas;

Isaías 41:20 "Para que todos vejam, e saibam... a mão do SENHOR fez isto..."

9- À CPL reserva-se o direito de solicitar o original de qualquer documento, sempre que julgar necessário;

10- Será inabilitada a empresa que deixar de cumprir quaisquer dos requisitos solicitados neste edital;

DA VISÍTA TÉCNICA

30.18 A licitante deverá vistoriar o local onde serão executados os serviços objeto desta concorrência, por intermédio de Engenheiro civil do quadro permanente da empresa para inteirar-se das condições e do grau de dificuldades existentes, em companhia de servidor do Município de Eldorado dos Carajás

30.19 - O horário da visita deverá ser previamente solicitado em forma de requerimento (EMPRESA) ao Município de Eldorado Dos Carajás através de requerimento no e-mail: gilmarjss25@hotmail.com até a data de 11 dia que anteceder a licitação.

30.20 - A visita será realizada no dia somente no dia 12 de dezembro de 2023 dando início as 09 H 00 min com saída da sede da Prefeitura municipal de Eldorado do Carajás de acordo com responsável desta prefeitura.

30.21 - O responsável técnico credenciado pela licitante para efetuar a vistoria, irá apresentar-se ao Município de Eldorado dos Carajás - PA munido da carta de credenciamento da empresa, de acordo com o modelo constante no Anexo do presente edital; juntamente com a certidão de registro da licitante e do responsável técnico emitida pelo CREA.

30.22 - A declaração de vistoria deverá ser elaborada de acordo com o Anexo constante deste Edital e visitada pelo servidor do Município de Eldorado dos Carajás - PA designado para este fim.

30.23 - Fica designado acompanhar as empresas durante a vistoria o Senhor **Gilmar Jose da Silva e Silva**, Engenheiro do, o qual visitará e emitira o atestado de visita técnica.

DA GARANTIA DE PROPOSTA

31. - A empresa licitante deverá comprovar o recolhimento da quantia a título de garantia de proposta, no valor de 1% (um por cento) do valor estimado para a contratação, com validade de 60 dias superior à validade da proposta, por meio da apresentação de uma das modalidades a seguir:

a) Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;

b) Seguro-garantia;

c) Fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.

A garantia de proposta será devolvida aos licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação.

Implicará execução do valor integral da garantia de proposta a recusa em assinar o contrato ou a não apresentação dos documentos para a contratação.

31.1 - Deverá ainda apresentar termo de recebimento de garantia da proposta, emitido pelo departamento financeiro da prefeitura municipal de Eldorado do Carajás.

Isaías 41:20 "Para que todos vejam, e saibam... a mão do SENHOR fez isto..."



DA PROPOSTA - ENVELOPE Nº 2

32. A proposta contida no Envelope nº 2 deverá ser apresentada da seguinte forma:

32.1 - em original, de preferência emitida por computador ou datilografada, em uma única via, redigida com clareza, sem emendas, rasuras, acréscimos ou entrelinhas, devidamente datada e assinada, como também rubricadas todas as suas folhas;

32.2 - fazer menção ao número desta concorrência e conter a nome comercial da licitante, o CNPJ, número(s) de telefone(s) e e-mail, se houver, e o respectivo endereço com CEP, bem como banco, a agência e os respectivos códigos e o número da conta para efeito de emissão de nota de empenho e posterior pagamento;

32.3 - indicação dos preços;

32.4 - indicação dos prazos, da validade da proposta; indicar os prazos conforme cronograma de execução.

32.5 - Proposta deverá estar acompanhada orçamento sintético, orçamento analítico, cronograma físico-financeiro, planilha de custos unitários, encargos sociais e de mão de obra, BDI. (Ambas as impressa e em mídia, dentro do envelope).

32.6 - quaisquer outras informações julgadas necessárias e convenientes pela licitante.

33. As licitantes deverão, para fins de elaboração da proposta, verificar e comparar todos os desenhos fornecidos para execução dos serviços.

33.1 - No caso de falhas, erros, discrepâncias ou omissões, bem, ainda, transgressões às Normas Técnicas, regulamentos ou posturas, caberá à licitante formular imediata comunicação escrita à Comissão de Licitação, para fins de esclarecimento por parte da Comissão.

34. Em nenhuma hipótese o conteúdo da proposta poderá ser alterado, seja com relação a prazo de entrega, prazo de garantia e preço dos serviços, ou de qualquer outra condição que importe modificação dos seus termos originais, ressalvadas aquelas destinadas a sanar apenas falhas formais, alterações essas que serão analisadas pela Comissão de Licitação.

34.1 - Serão corrigidos automaticamente pela Comissão de Licitação quaisquer erros de soma e/ou multiplicação e o preço global das propostas, se faltar, bem como as divergências que porventura ocorrerem entre o preço unitário e o total do item, quando prevalecerá sempre o primeiro;

34.2 - a falta de data, assinatura e/ou rubrica nas declarações elaboradas pela própria licitante ou na proposta poderá ser suprida pelo representante legal presente à reunião de abertura dos envelopes Documentação e Proposta com poderes para esse fim; e

34.3 - a falta do CNPJ e/ou endereço completo poderá também ser preenchida pelos dados constantes dos documentos apresentados dentro do Envelope nº 01 - DA DOCUMENTAÇÃO.

Será exigida da licitante concorrente a apresentação à Administração, também no envelope de Proposta, comprovante de prestação de garantia correspondente até 1% (um por cento) do valor global de sua proposta mediante a opção por uma das seguintes modalidades:

DOS PREÇOS

35. A licitante deverá indicar os preços unitário e total por item e subitem, fixos e irremovíveis e, ainda, o global da proposta.

Isaías 41:20: "Para que todos vejam, e sobram... a mão do SENHOR fez isto."



35.1 - Para efeito de elaboração da proposta não poderão ser alterados os quantitativos indicados nas planilhas de orçamento do Município de Eldorado dos Carajás;

35.2 - caso haja alguma divergência entre os quantitativos indicados na proposta e os indicados nas planilhas de orçamento do Município de Eldorado dos Carajás, a Comissão de Licitação reserva-se o direito de corrigir e refazer os cálculos da proposta;

35.3 - a licitante deverá indicar o percentual do BDI juntamente com sua composição de preço.

35.4 - Para empresas optantes do simples Nacional, deverão apresentar o último PGDAS imediatamente anterior ao mês da licitação, juntamente com o comprovante e extrato de envio para aferição dos cálculos do BDI.

36. Os quantitativos indicados na planilha de orçamento são meramente estimativos, não acarretando ao Município de Eldorado dos Carajás qualquer obrigação quanto a sua execução ou pagamento.

37. Nos preços cotados deverão estar inclusos os encargos sociais e trabalhistas, todos os equipamentos, instrumentos, ferramentas e máquinas necessários ao desenvolvimento dos trabalhos, enfim, quaisquer outras despesas necessárias à realização dos serviços, bem assim, deduzidos quaisquer descontos que venham a ser concedidos.

37.1 - A cotação apresentada e levada em consideração para efeito de julgamento será de exclusiva e total responsabilidade da licitante, não lhe cabendo o direito de pleitear qualquer alteração, seja para mais ou para menos.

38. Só serão aceitas cotações em moeda nacional, ou seja, em Real (R\$), em algarismos arábicos e, de preferência, também por extenso, prevalecendo este último, em caso de divergência, desprezando-se qualquer valor além dos centavos.

DOS PRAZOS

39. Os serviços deverão ser iniciados no prazo máximo de 03 (três) dias, contados a partir da Ordem de Serviço emitida pelo Município de Eldorado dos Carajás.

39.1 - O prazo para início dos serviços será de até 03 (três) dias, contados do recebimento da Ordem de Serviço expedida pelo Município de Eldorado dos Carajás e o da conclusão, o proposto pela licitante vencedora, se inferior ao máximo definido no caput desta Condição;

39.2 - qualquer serviço a ser realizado aos sábados, domingos e feriados, deverá ser previamente comunicado ao Município de Eldorado dos Carajás;

40. O prazo de garantia dos serviços não poderá ser inferior à 5 (cinco) anos, contado do Termo de Recebimento Definitivo da reforma e adequação a ser emitido por Comissão designada pela autoridade competente.

41. A proposta deverá ter a validade mínima de 60 (sessenta) dias, contada da data estabelecida no preâmbulo desta concorrência para o recebimento dos envelopes Documentação.

42. Caso os prazos estabelecidos nas Condições anteriores não estejam expressamente indicados na proposta, os mesmos serão considerados como aceitos para efeito de julgamento.



43. Se, por motivo de força maior, a adjudicação não puder ocorrer dentro do período de validade das propostas, ou seja, 60 (sessenta) dias, e caso persista o interesse do Município de Eldorado dos Carajás, poderá ser solicitada prorrogação geral da validade referida a todas as licitantes, por igual prazo, no mínimo.

44. Decorridos 60 (sessenta) dias da data prevista para o recebimento e abertura dos envelopes Documentação e Proposta, sem a solicitação de prorrogação de prazos ou a convocação para celebração do contrato, respectivamente, ficam as licitantes liberadas dos compromissos assumidos.

DO TIPO DE LICITAÇÃO

45. Trata-se de Concorrência, do tipo menor global, enquadrada na Lei nº 8.666/93.

DA DESCLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS

46. Após a análise das propostas, serão desclassificadas, com base no artigo 48, incisos I e II da Lei nº 8.666/93, as propostas que:

46.1 - apresentarem preços excessivos ou manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto;

46.2 - não atenderem às exigências contidas nesta concorrência.

47. Consideram-se manifestamente inexequíveis as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

a) média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração; ou

b) valor orçado pela Administração.

47.1 - Das licitantes classificadas na forma das alíneas "a" e "b" cujo valor global da proposta for inferior a 80% (oitenta por cento) do menor valor a que se referem as alíneas acima mencionadas, será exigida, para assinatura do contrato, prestação de garantia adicional, dentre as modalidades previstas no § 1º do art. 56 da Lei nº 8.666/93, igual a diferença entre o valor resultante do parágrafo anterior e o valor da correspondente proposta.

48. Quando todas as licitantes forem inabilitadas ou todas as propostas forem desclassificadas, a Comissão de Licitação poderá fixar às licitantes o prazo de 08 (oito) dias úteis para apresentação de nova documentação e/ou de outras propostas, escoimadas das causas referidas nas Condições anteriores.

DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

49. Após analisar a conformidade das propostas com o estabelecido nesta concorrência e seus Anexos será declarada como mais vantajosa para a Administração a oferta de menor preço global.

50. A Comissão de Licitação poderá solicitar parecer de técnicos pertencentes ao Quadro de Pessoal do Município ou, ainda, de pessoas físicas ou jurídicas estranhas a ele, para orientar-se na sua decisão.

50.1 - A Comissão de Licitação efetuará análise individual dos preços unitários cotados nas propostas das licitantes.



50.1.1 - Caso se verifique na proposta de menor valor global a ocorrência de Menor preço com preços manifestamente superiores aos orçados pelo Município de Eldorado dos Carajás, deverão ser estabelecidas, por meio de acordo com a licitante ofertante do menor preço, novas bases condizentes com os custos envolvidos.

51. Considera-se menor preço global o valor total apurado na proposta, ou seja, o somatório de todos itens da planilha de preços apresentada de pela proponente.

52. Não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista nesta concorrência, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido, preço ou vantagem baseados nas ofertas das demais licitantes.

53. Não se admitirá proposta que apresentar preços global ou unitário simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que esta concorrência não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

54. À Comissão de Licitação, além do recebimento e exame das propostas, caberá o julgamento da obediência às Condições aqui estabelecidas, bem, ainda, em seus Anexos, e a decisão quanto às dúvidas ou omissões deste Edital.

55. Não se admitira proposta que não apresentar todas as composições unitárias de serviços

DO DESEMPATE

55. No caso de empate entre duas ou mais propostas, será efetuado sorteio em ato público, para o qual todas as licitantes serão convocadas sempre. A convocação acontecerá e será selecionada sempre que a qualificação que houver o benefício da Lei complementar

DO DIREITO DE PETIÇÃO

56. Observado o disposto no artigo 109 da Lei n.º 8.666/93, a licitante poderá apresentar recurso ao Presidente da Comissão de Licitação, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da intimação do ato ou lavratura da ata, nos casos de habilitação ou inabilitação da licitante ou do julgamento das propostas, anulação ou revogação desta concorrência.

56.1 - Para efeito do disposto no § 5º do art. 109 da Lei nº 8.666/93, ficam os autos desta concorrência com vista franqueada aos interessados.

57. Interposto, o recurso será comunicado às demais licitantes que poderão impugná-lo no prazo de 05 (cinco) dias úteis. Findo esse período, impugnado ou não o recurso, a Comissão de Licitação poderá, no prazo de 05(cinco) dias úteis, reconsiderar a sua decisão ou fazê-lo subir, devidamente informado, ao ordenador de despesas do Município de Eldorado dos Carajás - PA, através da (o) Presidente do PREFEITURA MUNICIPAL DE Eldorado dos Carajás.

58. Quaisquer argumentos ou subsídios concernentes à defesa da licitante que pretender reconsideração total ou parcial das decisões da Comissão de Licitação deverão ser apresentados por escrito, exclusivamente, anexando-se ao recurso próprio.

Isaias 41.20: "Para que todos vejam, e saibam... a mão do SENHOR fez isto."

58.1 - O recurso interposto deverá ser comunicado à Comissão de Licitação, logo após ter sido protocolizado no Serviço de Protocolo do Município de Eldorado dos Carajás.

DA ADJUDICAÇÃO

59. O objeto da licitação será adjudicado ao licitante declarado vencedor, por ato do(a) Pregoeiro(a), caso não haja interposição de recurso, ou pela autoridade competente, após a regular decisão dos recursos apresentados.

DA HOMOLOGAÇÃO

60. Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

DO TERMO DE ATA SRP

61.1. Homologado o resultado da licitação, terá o adjudicatário o prazo de até 05 (CINCO) dias uteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

61.2. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura da Ata de Registro de Preços, a Administração poderá encaminhá-la para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinada e devolvida no prazo de até 05 (CINCO) dias uteis, a contar da data de seu recebimento.

61.3. A empresa vencedora deverá assinar a ata de registro de preço no prazo máximo de 24 horas a partir do seu envio podendo a mesma ser assinada digitalmente, o não cumprimento desta cláusula a empresa sofrera sanções administrativas conforme a lei.

DO TERMO DE CONTRATO

62. Sem prejuízo do disposto no Capítulo III a IV da Lei n.º 8.666/93, o contrato será formalizado e conterá, necessariamente, as Condições já especificadas neste Ato Convocatório.

62.1. Quaisquer condições apresentadas pela licitante vencedora em sua proposta, se pertinentes, poderão ser acrescentadas ao contrato a ser assinado.

DA ASSINATURA DO TERMO DE CONTRATO

63 O Município de Eldorado dos Carajás convocará oficialmente a licitante vencedora, durante a validade da sua proposta para, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, assinar o contrato, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei n.º 8.666/93.

63.1 O prazo da convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pela licitante vencedora durante o seu transcurso, desde que ocorra motivo justificado e aceito pelo Município de Eldorado dos Carajás - PA.

63.2 É facultado ao Município de Eldorado dos Carajás, através da(o) PREFEITURA MUNICIPAL DE Eldorado dos Carajás - PA, quando a convocada não assinar o referido documento no prazo e condições estabelecidos, chamar as licitantes remanescentes, obedecida a ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pela primeira classificada, inclusive quanto aos preços atualizados, ou revogar esta concorrência, independentemente da cominação prevista no art. 81 da Lei n.º 8.666/93.

Isaias 41:20: "Para que todos vejam, e saibam... a mão do SENHOR fez isto..."

63.3 - A recusa injustificada da licitante vencedora em assinar o contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela Administração, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-a às penalidades legalmente estabelecidas.

63.4 O disposto no subitem anterior não se aplica às licitantes convocadas nos termos do art. 64, § 2º da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, que não aceitarem a contratação, nas mesmas condições propostas pela adjudicatária, inclusive quanto ao prazo e preço.

DA EXECUÇÃO DO CONTRATO

64. Será exigida da licitante vencedora a apresentação à Administração, também no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia correspondente até 5% (cinco por cento) do valor global de sua proposta, com validade para todo o período de execução dos serviços, mediante a opção por uma das seguintes modalidades:

64.1 - caução em dinheiro ou títulos da dívida pública;

64.1.1 - a garantia em apreço, quando em dinheiro, deverá ser efetuada em caderneta de poupança em favor do Município de Eldorado dos Carajás.

64.2 - seguro-garantia;

64.3 - fiança bancária.

64. No caso de rescisão do contrato, por culpa da licitante vencedora, não será devolvida a garantia, responsabilizando-se a licitante por perdas e danos causados ao Município de Eldorado dos Carajás, além de sujeitar-se a outras penalidades previstas na lei.

DA VIGÊNCIA

65. A vigência do contrato será de acordo a publicação, tendo início e vencimento em dia de expediente, devendo-se excluir o primeiro e incluir o último e sempre obedecendo o termo do convenio.

65.1 A sim sendo podendo ser aditivado por igual período, de acordo Art. 57 da Lei 8666/93.

DOS ENCARGOS DA CONTRATANTE E DA LICITANTE VENCEDORA

66. Caberá ao Município de Eldorado dos Carajás, através da(o) PREFEITURA MUNICIPAL DE Eldorado dos Carajás:

66.1 - permitir o livre acesso dos empregados da licitante vencedora ao local da prestação dos serviços;

66.2 - prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo Preposto ou Responsável Técnico da licitante vencedora;

66.3 - acompanhar e fiscalizar o andamento dos serviços de reforma e adequação, por intermédio de Comissão para tanto formalmente designada;

66.4 - autorizar quaisquer serviços pertinentes à reforma e adequação, decorrentes de imprevistos durante a sua execução, mediante orçamento detalhado e previamente submetido e aprovado pelo Município de Eldorado dos Carajás, desde que comprovada a necessidade deles;

66.5 - rejeitar qualquer serviço executado equivocadamente ou em desacordo com as orientações passadas pelo Município de Eldorado dos Carajás ou com as especificações constantes deste Edital;

66.6 - solicitar que seja refeito o serviço recusado, de acordo com as especificações constantes deste Edital;

Isaías 41:20 "Para que todos vejam, e saibam... a mão do SENHOR fez isto..."



66.7 - atestar as notas fiscais/faturas correspondentes e fiscalizar o serviço, por intermédio de servidor do Município de Eldorado dos Carajás, especialmente designado para esse fim.

66.8 Caberá à licitante vencedora:

66.9 -ser responsável, em relação aos seus empregados, por todas as despesas decorrentes da execução dos serviços de reforma e adequação, tais como:

- a) salários;
- b) seguros de acidente;
- c) taxas, impostos e contribuições;
- d) indenizações;
- e) vale-refeição;
- f) vales-transportes; e
- g) outras que porventura venham a ser criadas e exigidas pelo Governo;

66.10 -manter os seus empregados sujeitos às normas disciplinares do Município de Eldorado dos Carajás, porém, sem qualquer vínculo empregatício com o órgão;

66.11 -manter, ainda, os seus empregados identificados, quando em trabalho, devendo substituir imediatamente qualquer um deles que seja considerado inconveniente à boa ordem e às normas disciplinares do Município de Eldorado dos Carajás;

66.12 -responder pelos danos causados diretamente ao Município de Eldorado dos Carajás ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, quando da execução da reforma e adequação, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pela(o) PREFEITURA MUNICIPAL DE Eldorado dos Carajás;

66.13 -responder, também, por quaisquer danos causados diretamente aos bens de propriedade do Município de Eldorado dos Carajás, quando esses tenham sido ocasionados por seus empregados durante a execução dos serviços;

66.14 -arcar com despesa decorrente de qualquer infração, seja qual for, desde que praticada por seus empregados na execução dos serviços;

66.15 -assumir inteira e total responsabilidade pela execução do projeto, pela resistência, estanqueidade e estabilidade de todas as estruturas da obra a executar;

66.16 - verificar e comparar todos os desenhos fornecidos para execução dos serviços:

a)no caso de falhas, erros, discrepâncias ou omissões, bem, ainda, transgressões às Normas Técnicas, regulamentos ou posturas, caberá à licitante formular imediata comunicação escrita ao Município de Eldorado dos Carajás, de forma a evitar empecilhos ao perfeito desenvolvimento do objeto deste certame.

66.17 -reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, os serviços efetuados referentes à reforma e adequação em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais utilizados, no prazo máximo de 5 (cinco) dias ou no prazo para tanto estabelecido pela fiscalização;



- 66.18 -providenciar, por conta própria, toda a sinalização necessária à execução dos serviços, no sentido de evitar qualquer tipo de acidente;
- 66.19 -fornecer instalações adequadas para a fiscalização dos serviços;
- 66.20 -instalar uma placa de identificação da obra com os dados necessários e na forma da legislação pertinente;
- 66.21 -remover o entulho e todos os materiais que sobrarem, promovendo a limpeza do local da obra, durante todo o período de execução e, especialmente, ao seu final;
- 66.22 -prestar a garantia em relação aos serviços, exigida pelo presente Edital, conforme o disposto no § 1º do art. 56 da Lei nº 8.666/93;
- 66.23 -permitir, aos técnicos do Município de Eldorado dos Carajás e àqueles a quem o Município formalmente indicar, acesso às suas instalações e a todos os locais onde estiverem sendo estocados materiais relacionados com o objeto;
- 66.23 -comunicar ao Município de Eldorado dos Carajás, por escrito, qualquer anormalidade de caráter urgente e prestar os esclarecimentos que julgar necessário;
- 66.24 -responsabilizar-se pela construção, operação, manutenção e segurança do canteiro de obras, vigilância, organização e manutenção do esquema de prevenção de incêndio, bem como outras construções provisórias necessárias, conforme previsto nas Especificações Técnicas;
- 66.25 -responsabilizar-se pelas despesas decorrentes da rejeição de equipamentos, materiais e serviços pelo Município de Eldorado dos Carajás e pelos atrasos acarretados por esta rejeição;
- 66.26 -responsabilizar-se por todo transporte necessário à prestação dos serviços contratados, bem como por ensaios, testes ou provas necessários, inclusive os mal executados;
- 66.27 -providenciar, às suas expensas, atestado de similaridade de desempenho dos materiais apresentados, junto a instituições ou fundações capacitadas para este fim, quando do uso de similar ao descrito nas Especificações Técnicas, sempre que a fiscalização do Município de Eldorado dos Carajás julgar necessário;
- 66.28 -exigir de seus subcontratados, se for o caso, cópia da ART dos serviços a serem realizados, apresentando-a à Unidade de fiscalização do Município de Eldorado dos Carajás, quando solicitado;
- 66.29 -responsabilizar-se pela perfeita execução e completo acabamento dos serviços contratados, obrigando-se a prestar assistência técnica e administrativa necessária para assegurar andamento conveniente dos trabalhos;
- 66.30 -submeter à aprovação da Comissão fiscalizadora do Município de Eldorado dos Carajás, o(s) nome(s) e o(s) dado(s) demonstrativo(s) da respectiva capacidade técnica do responsável técnico que, porventura, venha a substituir o originalmente indicado;
- 66.31 -submeter à Comissão fiscalizadora do Município de Eldorado dos Carajás as amostras de todos os materiais a serem empregados nos serviços antes da sua execução, quando solicitado;
- 66.31 -garantir, pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos, todos os serviços executados, contados a partir da data da emissão do Termo de Recebimento Definitivo, conforme artigo 618 do Código Civil Brasileiro;

66.32 -durante o período de garantia, a licitante vencedora deverá, sob pena de ser incluída no cadastro de empresas suspensas de participar em licitação realizada pelo Município de Eldorado dos Carajás, atender aos chamados da (o) PREFEITURA MUNICIPAL DE Eldorado dos Carajás no prazo máximo de 15 (quinze) dias, contado da comunicação oficial; e

66.33 -manter, durante toda a execução dos serviços em compatibilidade com as obrigações a serem assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas nesta concorrência.

66.34 Caberá, ainda, à licitante vencedora, como parte de suas obrigações:

66.35 - efetuar o registro do contrato no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA, em cumprimento ao disposto na Lei nº 6.496, de 07.12.77;

66.36 - indenizar ou restaurar os danos causados às vias ou logradouros públicos;

66.37 - remanejar quaisquer redes ou empecilhos, porventura existentes no local da obra; e

66.38 - cumprir cada uma das normas regulamentadoras sobre Medicina e Segurança do Trabalho.

DAS OBRIGAÇÕES SOCIAIS, COMERCIAIS E FISCAIS

67. À licitante vencedora caberá, ainda:

67.1 - assumir a responsabilidade por todos os encargos previdenciários e obrigações sociais previstos na legislação social e trabalhista em vigor, obrigando-se a saldá-los na época própria, vez que os seus empregados não manterão nenhum vínculo empregatício com o Município de Eldorado dos Carajás;

67.2 - assumir, também, a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes do trabalho, quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas os seus empregados no decorrer dos serviços ou em conexão com eles, ainda que acontecido em dependência do Município de Eldorado dos Carajás;

67.3 - assumir todos os encargos de possível demanda trabalhista, cível ou penal, relacionados à execução dos serviços, originariamente ou vinculados por prevenção, conexão ou continência; e

67.4 - assumir, ainda, a responsabilidade pelos encargos fiscais e comerciais resultantes da adjudicação desta concorrência.

67.5 A inadimplência da licitante, com referência aos encargos estabelecidos na Condição anterior, não transfere a responsabilidade por seu pagamento ao Município de Eldorado dos Carajás, nem poderá onerar o objeto desta concorrência, razão pela qual a licitante vencedora renuncia expressamente a qualquer vínculo de solidariedade, ativa ou passiva, com o Município de Eldorado dos Carajás

DAS OBRIGAÇÕES GERAIS

68. Deverá a licitante vencedora observar, também, o seguinte:

68.1 - é expressamente proibida a contratação de servidor pertencente ao Quadro de Pessoal do Município de Eldorado dos Carajás durante a vigência do contrato;

68.2 - expressamente proibida a veiculação de publicidade acerca do contrato, salvo se houver prévia autorização do Município de Eldorado dos Carajás; e

68.3 - A subcontratação dos serviços, total ou parcial somente será admitida se previamente autorizada pelo Município de Eldorado dos Carajás - PA.

68.4 - Só será aceita a proposta comercial que estiver assinada pelo sócio proprietário da empresa e pelo engenheiro civil responsável.

DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

69. Caberá à licitante vencedora providenciar, junto ao CREA, a devida Anotação de Responsabilidade Técnica-ART relativa aos serviços objeto da presente licitação, de acordo com a legislação vigente.

69.1 O responsável técnico pelos serviços a serem desenvolvidos deverá ter vínculo formal com a licitante vencedora e deverá ser o indicado na fase de habilitação do certame licitatório.

DO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

70. A execução dos serviços será acompanhada e fiscalizada por Comissão designada pelo Município de Eldorado dos Carajás, permitida a contratação de terceiros para assisti-la e subsidiá-la de informações pertinentes a essa atribuição, devendo:

70.1 - promover as avaliações das etapas executadas, observado o disposto no Cronograma Físico-Financeiro; e

70.2 - atestar os documentos referentes à conclusão de cada etapa, nos termos contratados, para efeito de pagamento.

70.2- Além do acompanhamento e da fiscalização dos serviços, a Unidade de fiscalização do Município de Eldorado dos Carajás ou outro servidor devidamente autorizado poderá, ainda, sustar qualquer trabalho que esteja sendo executado em desacordo com o especificado, sempre que essa medida se tornar necessária.

70.3- A licitante vencedora deverá indicar preposto, a ser submetido à aprovação do Município de Eldorado dos Carajás, durante o período de vigência do contrato, para representá-la sempre que for necessário.

70.4. A licitante vencedora deverá manter no local da obra, durante a sua execução, 01 (um) engenheiro inscrito no CREA e aceito pelo Município de Eldorado dos Carajás, que na ausência do responsável técnico, se não for o próprio, para representá-la sempre que for necessário.

70.5. O representante do Município de Eldorado dos Carajás anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução dos serviços mencionados, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

70.6. As decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante do Município de Eldorado dos Carajás deverão ser solicitadas a seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

71. Após concluída, a reforma será recebida provisoriamente pelo Município de Eldorado dos Carajás, mediante termo circunstanciado, assinado pelo Município de Eldorado dos Carajás e pela licitante vencedora partes, no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados do recebimento da comunicação escrita encaminhada pela licitante vencedora.

71.1. O recebimento definitivo dos serviços será efetuado por Comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo máximo de 30



(trinta) dias úteis, necessário à observação, ou à vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei nº 8.666/93.

71.2. A reforma somente será considerada concluída e em condições de ser recebida, após cumpridas todas as obrigações assumidas pela licitante vencedora e atestada sua conclusão pelo Município de Eldorado dos Carajás.

DA ATESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

72. A atestação das notas fiscais/faturas referentes às etapas dos serviços caberá ao Setor competente do Município de Eldorado dos Carajás ou a servidor designado para esse fim.

DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

73. A despesa com a execução dos serviços objeto desta concorrência, mediante a emissão de nota de empenho, está a cargo da dotação orçamentária do exercício A despesa para os anos subsequentes, quando for o caso, será alocada à dotação orçamentária prevista para atendimento dessa finalidade, a ser consignada ao Município de Eldorado dos Carajás na Lei Orçamentária do Município. Fundo Municipal de Educação (FME) Fundo de Manutenção e Desenvolvimento do Ensino da Educação (FUNDEB).

DO PAGAMENTO

74. Obedecido o Cronograma Físico-Financeiro apresentado, a licitante vencedora solicitará ao Município de Eldorado dos Carajás a medição dos trabalhos executados. Uma vez medidos os serviços pela fiscalização, a licitante vencedora apresentará nota fiscal/fatura de serviços para liquidação e pagamento da despesa pelo Município de Eldorado dos Carajás, no prazo de 10 (dez) dias contados da apresentação dos documentos na Unidade de fiscalização do Município de Eldorado dos Carajás.

74.1 - Somente serão pagos os quantitativos efetivamente medidos pela fiscalização;

74.2 - as medições serão efetuadas pela fiscalização, obedecendo-se o seguinte:

74.3 - quinzenalmente, em cumprimento ao Cronograma Físico-Financeiro, quando serão feitas as medições pela Comissão fiscalizadora do Município de Eldorado dos Carajás, considerando-se a fabricação e os serviços efetivamente executados e por ela aprovados, tomando por base as especificações e os desenhos do projeto;

74.4- serão emitidos os Boletins de Medição dos Serviços, em duas vias, que deverão ser assinadas com o De acordo do Responsável Técnico, o qual ficará com uma das vias;

74.5- as medições deverão ser solicitadas pela licitante vencedora até o 3º (terceiro) dia útil do mês subsequente e a fiscalização terá 02 (dois) dias úteis para executar a medição.

74.6 - A critério da fiscalização e no exclusivo interesse da Administração, as medições poderão ser feitas considerando-se os materiais e equipamentos fornecidos e depositados no canteiro da reforma. Neste caso, o valor a ser levado em conta para efeito de pagamento será o custo dos materiais e equipamentos constante das composições de custos unitários apresentadas pela licitante vencedora:

74.7 - entende-se por custo a cotação de preço apresentada pela licitante vencedora nesta concorrência menos o BDI contratual; e



74.8 - o BDI relativo aos materiais e equipamentos, bem, ainda, a parcela dos serviços relativos à mão-de-obra e respectivo BDI, serão pagos após a efetiva e completa aplicação dos materiais e instalação dos equipamentos.

74.9 - as notas fiscais/faturas deverão ser emitidas e entregues pela licitante vencedora no Setor Financeiro do Município de Eldorado dos Carajás, para fins de liquidação e pagamento, até o dia 30 de cada mês após a medição, de forma a garantir o recolhimento das importâncias retidas relativas à contribuição previdenciária no prazo estabelecido na alínea "b", inciso I, artigo 30, da Lei nº 8.212/91, e alterações posteriores.

74.10 - No caso de as notas fiscais/faturas serem emitidas e entregues no Setor Financeiro do Município de Eldorado dos Carajás em data posterior à indicada na Condição acima, será imputado à licitante vencedora o pagamento dos eventuais encargos moratórios decorrentes.

74.11 - O pagamento dos serviços somente poderá ser efetuado após a apresentação da nota fiscal/fatura atestada por servidor designado, conforme disposto no art. 67 da Lei nº 8.666/93, e verificação da regularidade da licitante vencedora junto à Seguridade Social - CND e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - CRF.

74.12 O pagamento da primeira fatura/nota fiscal somente poderá ocorrer, se acompanhada dos comprovantes dos seguintes documentos:

74.13 - Registro da obra no CREA;

74.14 - Matrícula da obra no INSS; e

74.15 - Relação dos Empregados - RE.

74.16 O Município de Eldorado dos Carajás reserva-se o direito de recusar o pagamento se, no ato da atestação, os serviços executados, os equipamentos ou os materiais fornecidos não estiverem em perfeitas condições de funcionamento ou de acordo com as especificações apresentadas e aceitas.

74.17. O Município de Eldorado dos Carajás poderá deduzir da importância a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela licitante vencedora nos termos concorrência.

74.18 Nenhum pagamento será efetuado à licitante vencedora enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira e previdenciária, sem que isso gere direito a alteração de preços, compensação financeira ou aplicação de penalidade ao Município de Eldorado dos Carajás.

74.19. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a licitante vencedora não tenha concorrido de alguma forma para tanto, fica convencionado que o índice de compensação financeira devido pelo Município de Eldorado dos Carajás, entre a data acima referida e a correspondente ao efetivo adimplemento da parcela, será calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

Onde:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

Isaías 41:20: "Para que todos vejam, e saibam... a mão do SENHOR fez isto."



I = (TX) I = (6/100) I = 0,00016438

365 365

TX = Percentual da taxa anual = 6%.

74.20 - A compensação financeira prevista nesta Condição será incluída na fatura/nota fiscal seguinte ao da ocorrência.

DA ALTERAÇÃO DO CONTRATO

75. O contrato a ser firmado poderá ser alterado nos casos previstos no art. 65 da Lei 8.666/93, desde que haja interesse da Município do de Eldorado dos Carajás, com a apresentação das devidas justificativas adequadas a esta concorrência.

75.1. O Município de Eldorado dos Carajás poderá alterar unilateralmente o contrato nos seguintes casos:

75.2 - quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos; e

75.3 - quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites previstos no artigo 65 da Lei de Licitações.

DO AUMENTO OU SUPRESSÃO DO VALOR A SER CONTRATADO

76. No interesse do Município de Eldorado dos Carajás o valor inicial atualizado do contrato poderá ser aumentado ou suprimido até o limite de 50% (cinquenta por cento), conforme disposto no art. 65, parágrafos 1º e 2º, da Lei nº 8.666/93.

76.1 - A licitante vencedora fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições licitadas, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite ora previsto, calculado sobre o valor contratado; e

76.2 - nenhum acréscimo poderá exceder o limite estabelecido nesta Condição; e

76.3 - nenhuma supressão poderá exceder 25% do valor inicial atualizado do contrato, salvo as supressões resultantes do acordo celebrado entre as partes.

77.4 Em caso de supressão dos serviços, se a licitante vencedora já houver adquirido os materiais e posto no local dos trabalhos, estes deverão ser pagos pelo Município de Eldorado dos Carajás pelos custos de aquisição regularmente comprovados e monetariamente corrigidos, podendo caber indenização por outros danos eventualmente decorrentes da supressão, desde que regularmente comprovados.

DAS PENALIDADES

78. O atraso injustificado na execução dos serviços ou o descumprimento das obrigações estabelecidas no contrato sujeitará a licitante vencedora à multa de 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia e por ocorrência sobre o valor total do contrato, até o máximo de 10% (dez por cento), recolhida no prazo de 15 (quinze) dias, uma vez comunicado oficialmente.

78.1 Pela inexecução total ou parcial do objeto desta concorrência, o Município de Eldorado dos Carajás poderá, garantida a prévia defesa, aplicar à licitante vencedora as seguintes sanções:

78.2- advertência;

78.3 - multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total contratado, no caso de inexecução do contrato, recolhida no prazo de 15 (quinze) dias, contados da comunicação oficial;

78.4 - suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com o Município de Eldorado dos Carajás pelo prazo de até 2 (dois) anos;

78.5 - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a licitante ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no subitem anterior.

78.6 Pelos motivos que se seguem, principalmente, a licitante vencedora estará sujeita às penalidades tratadas na Condição anterior:

78.7 - pela recusa injustificada em assinar o contrato;

78.8 - pela não apresentação da garantia de que trata este Edital;

78.9 - pelo atraso na execução dos serviços, em relação ao prazo proposto e aceito;

78.10 - pelo não cumprimento dos prazos estabelecidos no Cronograma Físico-Financeiro;

78.11 - pela recusa em substituir qualquer material defeituoso empregado na execução dos serviços, que vier a ser rejeitado, caracterizada se a substituição não ocorrer no prazo máximo de 5 (cinco) dias, ou no prazo para tanto estabelecido pela fiscalização, contado da data da rejeição; e

78.12 - pela recusa em refazer qualquer serviço que vier a ser rejeitado caracterizada se a medida não se efetivar no prazo máximo de 5 (cinco) dias, ou no prazo para tanto estabelecido pela fiscalização, contado da data de rejeição.

78.13 - pelo descumprimento de alguma outra condição estipulada neste Edital e em sua proposta.

78.14 Além das penalidades citadas, a licitante vencedora ficará sujeita, ainda, ao cancelamento de sua inscrição no Cadastro de Fornecedores do Município de Eldorado dos Carajás e, no que couber, às demais penalidades referidas no Capítulo IV da Lei n.º 8.666/93.

78.15 Comprovado o impedimento ou reconhecida a força maior, devidamente justificado e aceito pelo Município, em relação a um dos eventos arrolados na Condição 101, a licitante vencedora ficará isenta das penalidades mencionadas.

78.16 As sanções de advertência, suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração Pública, e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública poderão ser aplicadas à licitante vencedora juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

DA RESCISÃO

79. A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, conforme disposto nos artigos 77 a 80 da Lei no 8.666/93.

79.1 - os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

79.2 A rescisão do contrato poderá ser:

Isaías 41.20: "Para que todos vejam, e saibam... a mão do SENHOR fez isto..."



79.3 - determinada por ato unilateral e escrito do Município de Eldorado dos Carajás, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei 8.666/93, notificando-se a licitante vencedora com a antecedência mínima de 30 (trinta) dias; ou

79.4 - amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo da licitação, desde que haja conveniência para a Administração; ou

79.5 - judicial, nos termos da legislação vigente sobre a matéria.

79.6 A rescisão administrativa ou amigável será precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.

DA IMPUGNAÇÃO DO EDITAL

80. É facultado a qualquer cidadão impugnar, por escrito, os termos da presente concorrência, até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para abertura dos envelopes de habilitação (Documentação), devendo o Município de Eldorado dos Carajás, por intermédio da Comissão de Licitação, julgar e responder à impugnação em até 24 (horas)

80.1. Decairá do direito de impugnar os termos deste Edital perante o Município de Eldorado dos Carajás a licitante que não o fizer até o 05 (Quinto) dia útil que anteceder à data marcada para recebimento e abertura dos envelopes Documentação, apontando as falhas ou irregularidades que o viciariam, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

80.2 A impugnação feita tempestivamente pela licitante não a impedirá de participar desta concorrência até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

80.3 - A impugnação interposta deverá ser comunicada à Comissão de Licitação, logo após ter sido protocolizada junto ao Município de no Eldorado dos Carajás.
concorrência.

80.4 A critério do Município de Eldorado dos Carajás, esta concorrência poderá:

80.5 - ser anulada, se houver ilegalidade de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado; ou

80.6 - ser revogada, a juízo do Município de Eldorado dos Carajás, se for considerada inoportuna ou inconveniente ao interesse público, decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta; ou

80.7 - ter sua data de abertura dos envelopes Documentação e Proposta transferida, por conveniência exclusiva da Administração.

80.8 Será observado, ainda, quanto ao procedimento desta concorrência:

80.9 - a anulação do procedimento licitatório por motivo de ilegalidade não gera obrigação de indenizar, ressalvado o disposto no parágrafo único do art. 59 da Lei n.º 8.666/93;

80.10 - a nulidade do procedimento licitatório induz à do contrato, ressalvado, ainda, o dispositivo citado na alínea anterior; e

80.11 -no caso de desfazimento do processo licitatório, fica assegurado o contraditório e a ampla defesa.

80.12 A critério do Município de Eldorado dos Carajás, esta concorrência poderá:

Isaias 41:20: "Para que todos vejam, e saibam... a mão do SENHOR fez isto."



80.13 - ser anulada, se houver ilegalidade de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado; ou

80.14 - ser revogada, a juízo do Município de Eldorado dos Carajás, se for considerada inoportuna ou inconveniente ao interesse público, decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta; ou

80.15 - ter sua data de abertura dos envelopes Documentação e Proposta transferida, por conveniência exclusiva da Administração.

80.16 Será observado, ainda, quanto ao procedimento desta concorrência:

80.16 - a anulação do procedimento licitatório por motivo de ilegalidade não gera obrigação de indenizar, ressalvado o disposto no parágrafo único do art. 59 da Lei n.º 8.666/93;

80.17 - a nulidade do procedimento licitatório induz à do contrato, ressalvado, ainda, o dispositivo citado na alínea anterior; e

80.18 - no caso de desfazimento do processo licitatório, fica assegurado o contraditório e a ampla defesa.

DAS CONSIDERAÇÕES ESPECÍFICAS

81. As dúvidas e/ou omissões, porventura existentes nas Especificações constantes dos Anexos deste Edital, serão resolvidas pelo setor competente do Município de Eldorado dos Carajás.

81.1. Todos os trabalhos deverão ser executados por mão-de-obra qualificada, devendo a licitante vencedora estar ciente das normas técnicas da ABNT, correspondentes a cada serviços constantes das Especificações.

81.2 A licitante vencedora ficará obrigada a executar fielmente os serviços programados nas especificações, não se admitindo modificações sem a prévia consulta e concordância do Município de Eldorado dos Carajás.

DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

82 A licitante deverá indicar em sua proposta, ou encaminhar até a data de assinatura do contrato, o nome e o número do telefone do seu preposto, que estará sujeito à aceitação do Município de Eldorado dos Carajás, para representar a licitante vencedora na execução do contrato.

82.1 Em caso de dúvida, a interessada deverá contatar a Comissão de Licitação do Município de Eldorado dos Carajás Rua da Rio vermelho º 01 – Centro – km 100, Quadra 51 CEP: 68524-000 – Eldorado do Carajás/PA, para obtenção dos esclarecimentos que julgar necessários.

DOS ANEXOS

82.2 São partes integrantes deste Edital os seguintes Anexos:

ANEXO I - PROJETO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO E DEMAIS DOCUMENTOS, tais modelos de planilhas poderá ser solicitada através do e-mail, cpl Eldorado do Carajás@gmail.com para formalização da proposta comercial.

ANEXO II - MINUTA DE ATA SRP.

ANEXO III- MINUTA DE CONTRATO.

ANEXO IV - MODELO DE PROCURAÇÃO

ANEXO V - DECLARAÇÃO INDICANDO O RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANEXO VI - DECLARAÇÃO DE VISITA TÉCNICA

Isaías 41:20: "Para que todos vejam, e sorbam... a mão do SENHOR fez isto..."



ANEXO VII - DECLARAÇÃO DE RETIRADA DE EDITAL

ANEXO VIII - DECLARAÇÃO DE FATOS SUPERVENIENTES

ANEXO IX - DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (Cumprimento da Lei Nº 9.854/1999)

ANEXO X - DECLARAÇÃO DE MICRO EMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

ANEXO XI - DECLARAÇÃO DE PLENOS CUMPRIMENTOS DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

ANEXO XII - DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE PESSOAL TÉCNICO

ANEXO XIII - DECLARAÇÃO DE COMPRIMENTO COM VINCO PÚBLICO/CNAE COMPATÍVEL

ANEXO XIV - DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE COM O MEIO AMBIENTE.

ANEXO XV - DECLARAÇÃO DE COMPRIMENTO COM ACORDÃO 535/2023, TCU

ANEXO XVI - CARTA DE APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS

DO FORO

DO FORO

119. As questões decorrentes da execução deste Instrumento, que não possam ser dirimidas administrativamente, serão processadas e julgadas na Comarca do Município de Eldorado dos Carajás, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, salvo nos casos previstos no art. 102, Inciso I, alínea "d" da Constituição Federal.

Eldorado do Carajás 14 de novembro de 2023.

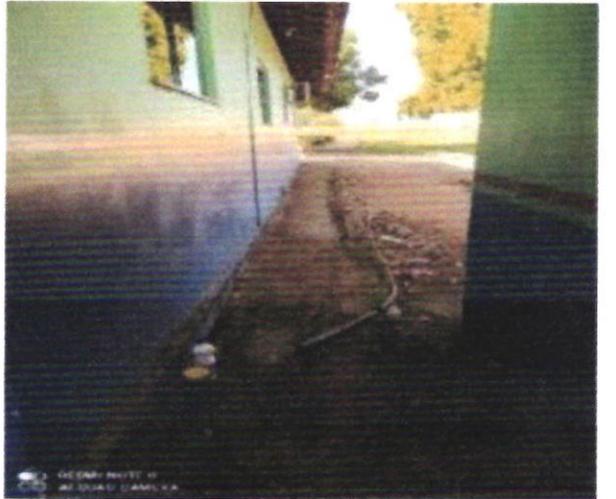


MARIA NILDA PEREIRA NEVES

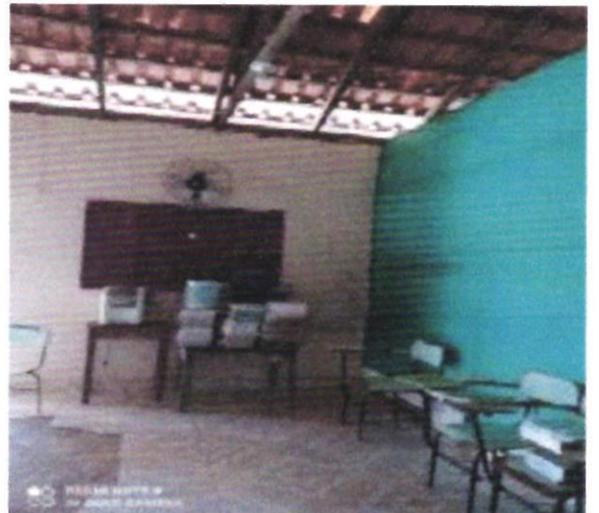
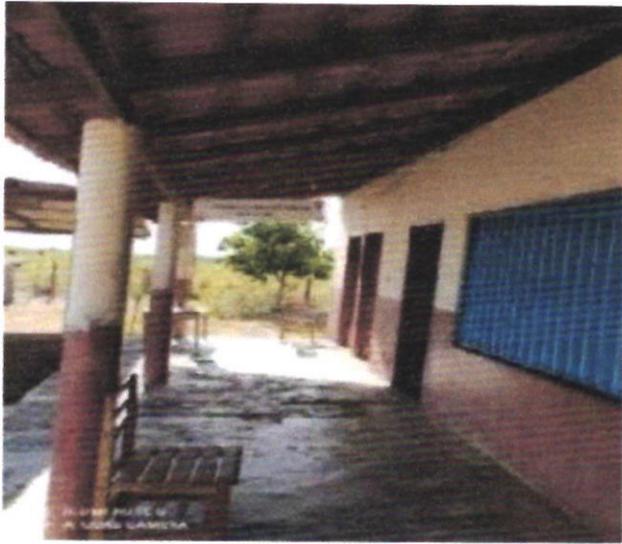
Comissão de Licitação
Presidente da comissão



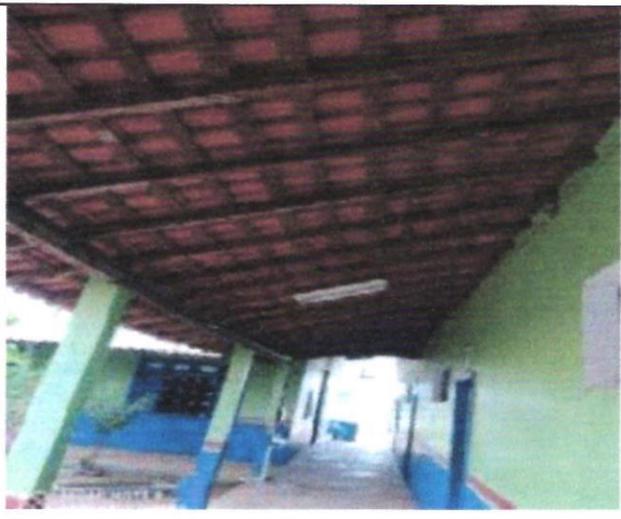
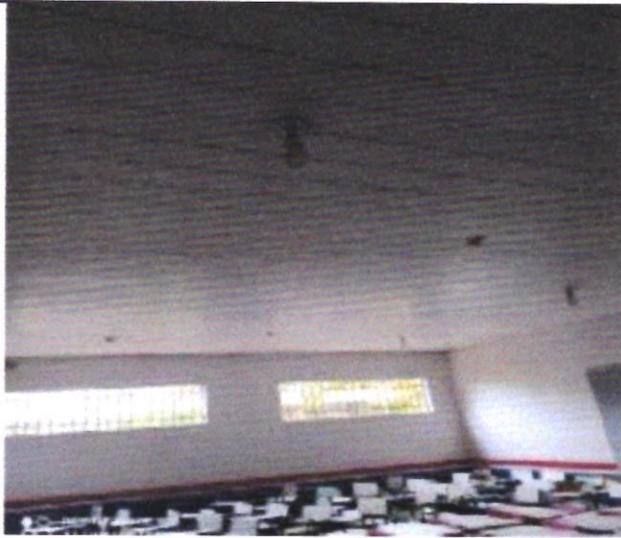
[Handwritten signature]



City



A handwritten signature or mark in blue ink, located at the bottom center of the page.



[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO DO CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
CNPJ 84.139.633/0001-75



MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ELDORADO DO CARAJÁS - PA





CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO DO CARAJÁS – PARÁ / FME E FUNDEB
OBRA: REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PUBLICOS PARA ATENDER AS
NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ELDORADO DO CARAJÁS - PA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ELDORADO DO CARAJÁS.

ENGº RESPONSÁVEL: GILMAR JOSE DA SILVA E SILVA- CREA - 1518442579 - PA

1. DADOS GERAIS

1.1- Histórico do Município

FONTE:IBGE

1.2 – Localização e Acessibilidade

O Município de Eldorado do Carajás, segundo a regionalização do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), considerando os aspectos físicos climáticos, pertence à **Mesorregião do Sudoeste Paraense e à Microrregião de Parauapebas.**

O município foi desmembrado de Curionópolis, no dia **13/12/1991, LEI nº 5.687.**

O Município limita-se ao norte, com o Município de Marabá; ao sul, com o Município de Xinguara; a leste, com os Municípios de São Geraldo, Piçarra, e, a Oeste com Curionópolis, Parauapebas e Canãa dos Carajás.

A principal via de acesso ao Município é a **BR-155**

Distância da Capital:**632km**

Fonte: Atlas, 2000

¹ IDH (Índice de Desenvolvimento Humano) é um índice que serve de comparação entre os países, com objetivo de medir o grau de desenvolvimento econômico e a qualidade de vida oferecida à população. Este índice é calculado com base em dados econômicos e sociais. O IDH vai de 0 (nenhum desenvolvimento humano) a 1 (desenvolvimento humano total). Quanto mais próximo de 1, mais desenvolvido é o país. Este índice também é usado para apurar o desenvolvimento de cidades, estados e regiões

2. LOCALIZAÇÃO DO PROJETO:

O presente documento tem a finalidade de descrever as condições técnicas da elaboração dos projetos para a: **REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PUBLICOS PARA**





ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ELDORADO DO CARAJÁS - PA

3. DESCRIÇÃO DO PROJETO:

O conceito de infraestrutura escolar vai desde itens básicos e locais de convivência, até espaços para organização do funcionamento da escola e materiais didático-pedagógicos. São eles:

Fornecimento de água, energia elétrica e internet;

- Salas de aulas confortáveis;
- Mobiliários adequados e de boa qualidade;
- Banheiros e cozinha;
- Pátios;
- Parques;
- Laboratórios;
- Bibliotecas;
- Quadras;
- Salas de professores, coordenadores e diretores;
- Secretarias;
- Almoxarifados;
- Manutenção e limpeza dos ambientes;
- Computadores;
- E demais insumos tecnológicos.

Toda essa estrutura e recursos permitem criar um ambiente agradável e estimulante, afinal, é na escola que os alunos passam a maior parte dos seus dias e durante muitos anos em suas vidas.

E um estudo correto do ambiente pode adequar de forma significativa os espaços no ponto de vista térmico, acústico e com relação à luminosidade propícia às atividades que serão desenvolvidas.



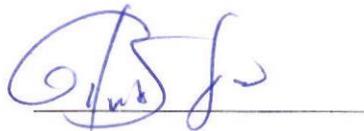


Como consequência disso, o rendimento escolar é diretamente influenciado pela estrutura que a escola possui, já que os alunos receberão estímulos ao acessar espaços bem planejados, organizados, alegres, prazerosos, conservados, confortáveis e higiênicos.

Por outro lado, a falta de conforto, em todos os seus aspectos, reduz o desempenho dos alunos, tanto em termos de aprendizado, como também de saúde. Dessa maneira, a estrutura física da escola é um dos pilares para a melhoria da qualidade do ensino.

4. CONCLUSÃO

Dessa forma temos em vista que a conclusão do objeto, : REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PUBLICOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ELDORADO DO CARAJÁS - PA, trará melhorias na aplicação do ensino para crianças e jovens nas escolas do município.



Gilmar Jose da Silva e Silva

CREA - 1518442579





REFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO DO CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
CNPJ 84.139.633/0001-75

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PARA ATENDER
AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ELDORADO
DO CARAJÁS - PA

ÍNDICE

1- Obejeto	pag 03
2- SERVIÇOS PRELIMINARES.....	pag 03
3- MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	pag 03
FUNDAÇÃO	
4- SUPERESTRUTURA	pag 04
FORMAS	
5- LAJE PRÉ-MOLDADA TIPO TRELIÇADA.....	pag 05
6- IMPERMEABILIZAÇÃO.....	pag 05
7- VEDAÇÕES.....	pag 05
8- REVESTIMENTO DE PAREDES	pag 06
CHAPISCO	
REBOCO	
REVESTIMENTO PORCELANATO EM PAREDES	
9- VERGAS.....	pag 06
10- ESQUADRIAS.....	pag 06
11- PORTAS DE MADEIRA	pag 07
12- FORRO.....	pag 07
13- PISOS E PORCELANATO	pag 07
14- HIDROSSANITARIO	pag 07
ÁGUA FRIA	
REDE DE ESGOTO.....	
15- ÁGUAS PLUVIAIS.....	pag 08
16- INSTALAÇÃO ELÉTRICA.....	pag 08
17- FUNDO SELADOR AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAO.....	pag 08
18- EMASSAMENTO INTERNO E EXTERNO.....	pag 08
19- PINTURA.....	pag 09
20-LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA.....	pag 09



Objeto

A especificações tecnica refere-se a obra REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PUBLICOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ELDORADO DO CARAJÁS - PA. Contemplado predios municipais das escolas de ensino medio e fundamental.

Obs : toda e qualquer dúvida que ocorrer durante a execução da obra, ou conflitos entre os projetos ou intenções de alterações, deverão ser verificada junto aos autores dos projetos de arquitetura e engenharia. - o mestre de obra, empreiteiro, pedreiro ou qualquer outro profissional que atuar na obra em qualquer fase que seja deverá obedecer aos projetos, ao memorial descritivo e as informações fornecidas pelos autores e quais quer duvidas devem ser consultadas ao orgam fiscalizador.

SERVIÇOS PRELIMINARES

Serão exigidos

- Placa de obra dos responsáveis técnicos (conforme as arts)
- Documentos exigidos na obra
- Álvara de construção (cópia)
- Memoriais descritivos e especificações

Os níveis e alinhamentos do terreno devem ser verificados conforme o projeto.

A locação da obra deve ser conferida preferencialmente com equipamentos de precisão, verificando-se qualquer possível discordância entre as medidas de projeto e as locais.

A locação da obra será através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 1,50 metros, devidamente esquadrejado e nivelado. A obra deverá ser locada seguindo a planta de locação do projeto estrutural, tanto em nível como em distâncias.

Quando não for possível utilizar aparelhos de precisão fazer a conferência, além do esquadro, com as medidas fornecidas em diagonais no projeto arquitetônico.

Conferir o esquadro da obra e todos os níveis e desníveis.

MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS

FUNDAÇÃO

As fundações serão do tipo profundas , com sapatas na maioria de 80 x 80 (verificar



particularidades em projeto estrutural).

E vigas baldrame serão 20cm x 30 cm.

O concreto a ser aplicado foi calculado atendendo à norma NBR 6118 - Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado - da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). As resistências características à compressão (f_{ck}) a serem adotadas serão aquelas constantes em projeto, bem como, os seus recobrimentos.

Forma Maciça para Sapadas e Baldrames.

As formas das fundações serão executadas com tábuas e travadas com sarrafos a cada 0,50 metros. Deverão obedecer rigorosamente as dimensões do projeto estrutural, verificando com rigor o nivelamento e locação

Armaduras Ca-50 para Fundações, Incluindo Arranques.

O aço a ser empregado será CA-50 para as armaduras de tração, nas bitolas estabelecidas pelo projeto estrutural.

SUPERESTRUTURA

As vigas e pilares serão em concreto armado "in loco".

As resistências características à compressão (f_{ck}) a serem adotadas serão aquelas constantes em projeto, neste caso com o mínimo de 25 Mpa. As vigas deverão ter uniformidade de coloração, homogeneidade de textura e superfície regular. As formas serão em chapa de madeira compensada resinada, considerando seu reaproveitamento de 2 vezes.

As barras de aço ou as eventuais redes metálicas para armadura de concreto obedecerão à especificação EB-3 da ABNT, serão ensaiadas de acordo com os métodos MB-4 e MB-5 da ABNT. As barras e os fios de aço para as armaduras de concreto devem seguir as disposições da norma NBR 7480.

FORMA

As formas serão de madeira sarrada, para melhor acabamento das peças e reforçadas com sarrafos e escoradas com pontaletes de madeira, devendo obedecer rigorosamente as dimensões do projeto estrutural, verificando com rigor o nivelamento e locação. Não podem ter erro de colocação maior que cinco milímetros. Sua estanqueidade, horizontalidade e verticalidade serão verificadas rigorosamente durante a execução e mais, antes do lançamento do concreto.

No momento da concretagem, as superfícies das fôrmas deverão estar livres de incrustações e outros materiais estranhos e serão convenientemente lubrificadas, de modo a evitar a aderência ao concreto e a ocorrência de manchas do mesmo. As fôrmas deverão ser



retiradas somente quando, o endurecimento do concreto seja tal que garanta uma total segurança da estrutura e de modo algum antes dos prazos estipulados pela NB-1 da ABNT.

Armaduras Ca-50 e CA-60 para Superestrutura, Incluindo Arranques. O aço a ser empregado será CA-50 para as armaduras de tração, nas bitolas estabelecidas pelo projeto estrutural. As barras da armadura de aço do tipo CA-50 e CA60 deverão ser aplicadas rigorosamente nas posições indicadas nos desenhos de detalhamento do projeto estrutural, de modo a garantir a integridade das peças estruturais. Antes da colocação, as barras deverão ser cuidadosamente limpas da camada de ferrugem e de resíduos de qualquer natureza que possam reduzir ou prejudicar a aderência do concreto.

Os ferros cujos comprimentos forem superiores a 12,00 m e as bitolas forem superiores a 10,0 mm poderão ser soldados com solda tipo topo por caldeamento conforme NBR 6118 e 8548. As demais emendas das barras deverão estar de acordo com a NB-1. Devem ficar solidamente nas posições, por meio de distanciadores ou espaçadores e outras peças de sustentação de tipo aprovado, durante o lançamento do concreto.. Os cobrimentos mínimos deverão ser obedecidos rigorosamente.

A concretagem será por lançamento em baldes, tomando-se cuidado com o adensamento e cura do concreto. O concreto deverá ser vibrado até que se obtenha a máxima densidade possível e que impossibilite a existência de vazios e bolhas de ar. O concreto deverá adaptar-se perfeitamente a superfície das fôrmas e aderir às peças incorporadas ao concreto. Deverão ser tomadas precauções necessárias para que não se altere a posição da armadura nas fôrmas. A cura terá um período mínimo de sete dias.

Durante a cura, o concreto será mantido molhado. As superfícies expostas podem ser cobertas com serragem (cinco cm), lona plástica transparente (indicada para tal fim). A desmoldagem das faces laterais ocorrerá em 3 dias, e das inferiores em 14 dias.

.IMPERMEABILIZAÇÃO

As vigas baldrames e paredes em contato direto com o solo serão tratadas com tinta betuminosa.

VEDAÇÕES

Deverão ser rigorosamente respeitadas as posições e dimensões das paredes constantes no projeto arquitetônico, lembrando que as cotas das espessuras das paredes no projeto arquitetônico consideram-se sem revestimento, ou seja, além da espessura do tijolo será computada mais uma camada de reboco de 2 cm (dois centímetros) em cada face.



As paredes serão construídas em alvenaria de tijolos cerâmicos furados, assentados com argamassa de cimento, cal e areia média (limpa) no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia). A espessura das juntas será de, no máximo, 15mm (quinze milímetros), tanto no sentido vertical quanto horizontal. As fiadas deverão estar perfeitamente travadas, alinhadas, niveladas e aprumadas e quando sobre baldrames, serão começadas depois de decorridas 48 horas da aplicação dos impermeabilizantes.

Na união de alvenarias com vigas, lajes e pilares devem ser executados chapisco, a fim de proporcionar maior aderência.

O encunhamento superior deverá ser executado com material expensor na espessura de 3 cm (três centímetros). Para a amarração com os pilares, as alvenarias receberão engaste c. As tubulações elétricas e hidráulicas, quando embutidas na alvenaria, deverão permitir um recobrimento mínimo de 15mm, sem contar o reboco.

A fixação das portas de madeira será por meio de poliuretano expandido entre o batente e a alvenaria.

REVESTIMENTO DE PAREDES

CHAPISCO

As paredes serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, servindo de ponte de aderência para o reboco. As paredes receberão internamente reboco com espessura de quinze milímetros (15 mm) composto de argamassa de cimento, cal e areia fina peneirada no traço 1:2:9.

Nas áreas de revestimento serem feito emboço após a completa pega das argamassas da alvenaria, do chapisco e a colocação dos marcos (madeira) ou contra marcos (alumínio), as paredes receberão internamente emboço com espessura de vinte milímetros (20 mm) composto de argamassa de cimento, cal e areia fina peneirada no traço 1:2:8, sarrafeados. A superfície do emboço deverá ficar rigorosamente plano e aprumado para receber o revestimento de porcelanato.

REBOCO

A execução do reboco será iniciada após 48 horas do lançamento do emboço, com a superfície limpa e molhada com broxa. Antes de ser iniciado o reboco, dever-se-á verificar se os marcos, batentes e peitoris já se encontram perfeitamente colocados.

Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer



ondulação ou desigualdade na superfície. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia. Quando houver possibilidade de chuvas, a aplicação do reboco externo não será iniciada ou, caso já o tenha sido, será interrompida. Na eventualidade da ocorrência de temperaturas elevadas, os rebocos externos executados em uma jornada de trabalho terão as suas superfícies molhadas ao término dos trabalhos

REVESTIMENTO EM PAREDES COM CERAMICA

Nas áreas molhadas indicadas em projetos serão revestidas de cerâmica de padrão médio, com juntas de dilatação mínimas indicadas pelo fabricante.

VERGAS

Os vãos de portas terão vergas de concreto armado, cuja dimensão horizontal ultrapasse no mínimo em 20 cm (vinte centímetros) para cada lado da dimensão do vão correspondente, ou deverão ser engastadas nos pilares laterais aos vãos quando ocorrerem.

ESQUADRIAS

As esquadrias obedecerão às quantidades, posições, dimensionamento e funcionamentos constantes no projeto arquitetônico. Todas serão de vidros de correr, e os ambientes terão fechadura de cilindro, com maçaneta e espelho cromado. Durante os trabalhos em obra as fechaduras deverão estar totalmente protegidas da sujeira e de choques que a possam danificar.

PORTAS DE MADEIRA

As folhas das portas serão de madeira laminada, com espessura de 30 mm. Todas terão acabamento liso e deverão ser devidamente especificada, quanto ao tamanho e funcionalidade.

Cada porta será equipada com três dobradiças de 3 x 3", de ferro cromado. As esquadrias serão fixadas em marcos de madeira de lei de primeira qualidade, colados com poliuretano expandido.

Obs: As dimensões e formatos deverão ser de conformidade com o projeto arquitetônico, pois a porta principal contém medidas fora dos padrões normalmente utilizados

FORRO

Todos os forros serão de régua de PVC. Conferir alturas em projeto arquitetônico.

PISOS

Será aplicado um contra piso de cimento 1:3, a base deverá estar preparada e regularizada com todos os detalhes de embutimentos e fixação de tubos, conforme projetos.

Em todos os ambientes, conforme projeto arquitetônico será executado piso cerâmicas de



padrão medio, juntas de dilatação usar a indicada pelo fabricante.

HIDROSSANITARIO

ÁGUA FRIA

O projeto de instalação de água fria foi elaborado seguindo as prescrições da NBR 5626/98 que estabelecem as exigências mínimas de segurança e economia. Todo o projeto foi desenvolvido para tubos e conexões de PVC rígido da linha soldável.

Alimentação: Será feita alimentação de água vinda da rede de abastecimento da rua , que alimentará reservatório de água, que distribuirá nos ramais de água dos prédios.

Todas as colunas d'água atenderam as pressões mínimas exigidas.

REDE ESGOTO

O projeto de esgoto sanitário foi elaborado de maneira a permitir o rápido escoamento dos despejos e fácil desobstrução das tubulações, não permitir vazamentos, escapamento de gases e formação de depósitos no interior das tubulações. Todos os ramais contem tubos de ventilação para evitar qualquer tipo de odores dentro da residências.

Os efluentes serão captados por rede de tubulações e encaminhados por gravidade, às caixas de inspeção em alvenaria e concreto, revestidas com argamassa de cimento e areia, que encaminharão até a fossa séptica.

As tubulações de esgoto deverão ter declividade mínima de 1% (um por cento) para diâmetros maiores que 100 mm e 2% para tubulações de 50 mm e 75 mm. A rede do esgoto sanitário será executada com tubos e conexões de PVC branco e executada conforme projeto executivo de instalação sanitária.

A caixa de gordura será de bitola dn100, corpo de PVC e tampa de ABS, 2 entradas de 75mm, 1 entrada de 50mm e uma saída de 100mm, nas dimensões de 558x300mm, capacidade de 19 litros de gordura, da marca tigre ou similar.

Os tubos de ventilação, deverão ser prolongados acima da cobertura, em no mínimo 30 (trinta) centímetros, permitindo a saída de gases da tubulação, evitando o acesso dos mesmos ao interior da edificação e principalmente, evitando a ruptura do fecho-hídrico dos desconectores.

ÁGUAS PLUVIAIS

A rede de esgotamento pluvial será composta de elementos de chapa dobrada de alumínio 0,7mm (calhas e rufos) e tubos de queda em PVC. A ligação entre a calha e a parede deverá ser protegida com rufos de alumínio.

Toda a platibanda deverá receber pingadeira a fim de evitar manchas provocadas pela



água escorrendo na parede. As águas pluviais serão captadas através de calhas de alumínio do tipo beiral, com caimento mínimo de 0,5% (meio por cento), conduzidas verticalmente através de condutores em PVC, até irem para as canaletas da rua.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

A instalação elétrica deverá ser executada de conformidade com o projeto executivo e as normas técnicas: ABNT - NBR-5410, Normas EQUATORIAL e Especificações de Fabricantes de Materiais Elétricos.

Condutores: Eletrodutos de pvc embutidos flexíveis

Os condutores deverão ser identificados por cores em todos os pontos da seguinte forma:

- Fase: preto, branco ou vermelho;
- Neutro: azul-claro;
- Terra: verde ou verde-amarelo;
- Retorno e sinalização: outras cores.

Eletrodutos: : Eletrodutos de pvc embutidos flexíveis. Arruelas: para eletroduto de PVC rígido em alumínio fundido, rosca BSP. Caixas de ligação e passagem em PVC de 4 x 2 para tomadas e interruptores. Espelhos 4 x 2. Disjuntores bipolares, termomagnéticos fixos, corrente nominal de 10A até 80A - 240V norma DIN e disjuntor tripolar norma DIN 90A, 240V. Quadros de distribuição de embutir com capacidade para 40 e 50 disjuntores.

FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAQ.

Aplicação de fundo selador em paredes antes do emassamento afim de uniformizar a absorção do produto.

RECOMENDAÇÕES Deve-se manter o ambiente bem ventilado durante a aplicação e secagem da tinta.

EMASSAMENTO INTERNO E EXTERNO

Execução do emassamento de paredes externas com massa acrílica de melhor qualidade, e nas áreas internas massa corrida pva.

Indicado para nivelar e corrigir imperfeições em qualquer superfície de alvenaria para posterior aplicação de pintura.

RECOMENDAÇÕES: Deve ser aplicada sobre uma superfície firme, limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão ou mofo. Para superfícies excessivamente absorventes, deve-se aplicar um fundo selador anterior ao emassamento. Uso de mão-de-obra habilitada.

PINTURA



As paredes internas (internas e externas) terão aplicação de pintura com tinta pva de marcas de primeira qualidade como Suvinil ou similares,.

A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade, e deverá ser livre de solventes e odor, e ser de primeira linha.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas. Receberão duas demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas. Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis. Pintura à base de látex acrílico A pintura de qualquer parte da edificação e complementos deverá receber o número de demãos suficientes para que haja o perfeito recobrimento das superfícies.

LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA

Ao término da obra, deverão ser desmontadas e retiradas todas as instalações provisórias, bem como todo o entulho produzido pela obra.

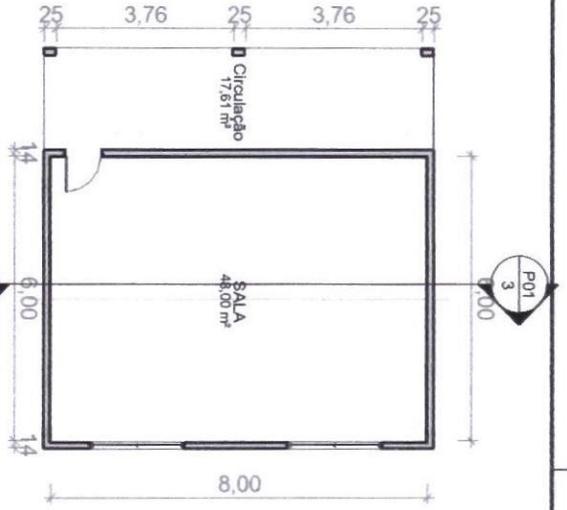
Deve ser procedida lavagem de todos os aparelhos sanitários, assim como das peças de acabamento, com água e sabão, não sendo permitido o uso de soluções de ácidos. os metais cromados devem ser limpos da mesma maneira e polidos com flanela.

As esquadrias devem ser limpas com detergentes leves e panos macios.

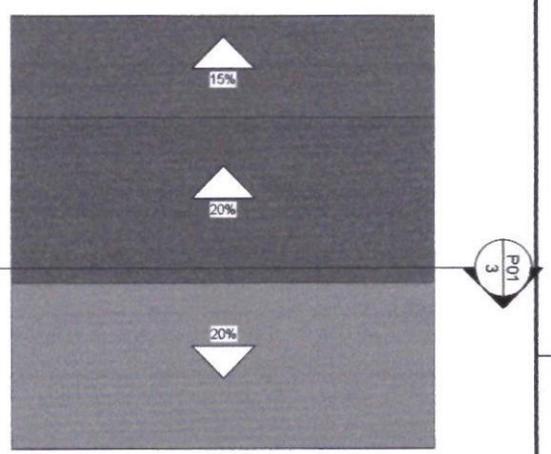
Antes da entrega da obra deve ser feita limpeza geral e teste de todas as instalações.

Gilmar Jose da Silva e silva
CREA - 1518442579

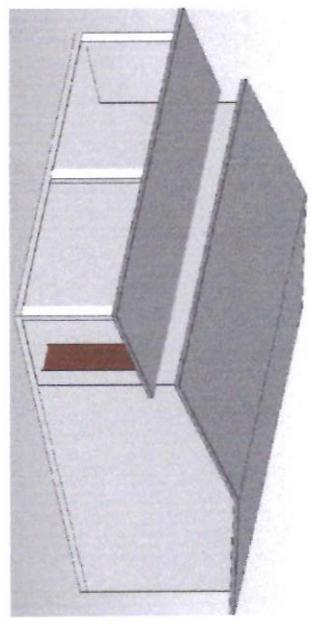




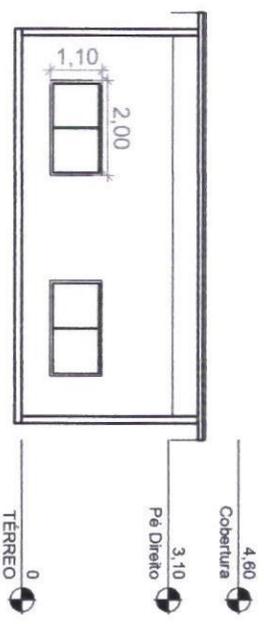
1 PLANTA BAIXA 2º TÉRREO
ESCALA 1:100



6 Cobertura
ESCALA 1:100



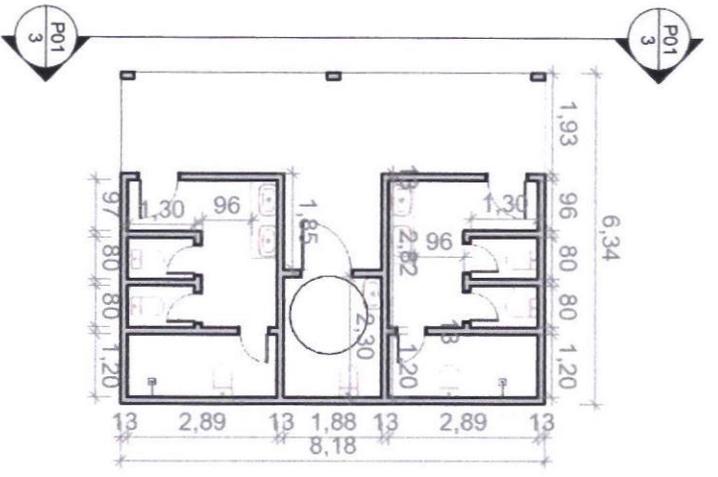
4 PERSPECTIVA
ESCALA



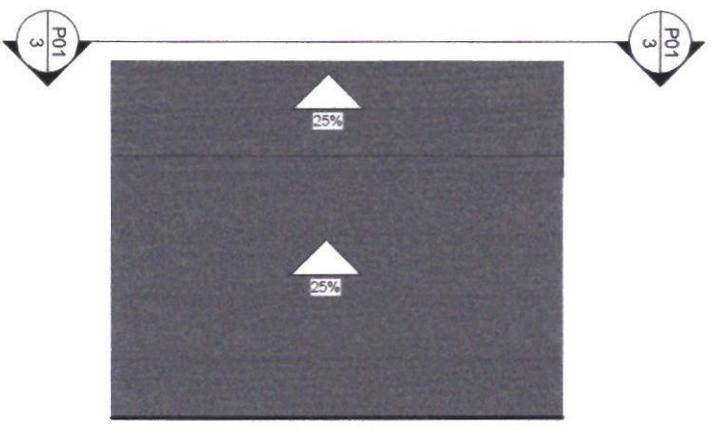
3 Section 0
ESCALA 1:100

FOLHA P01 01	
PREFEITURA MUNICIPAL DE EL DORADO DO CARAJÁS REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE EL DORADO DO CARAJÁS - PA	
OBJETO: SALAS TAMANHO PADRÃO 6 X 8	

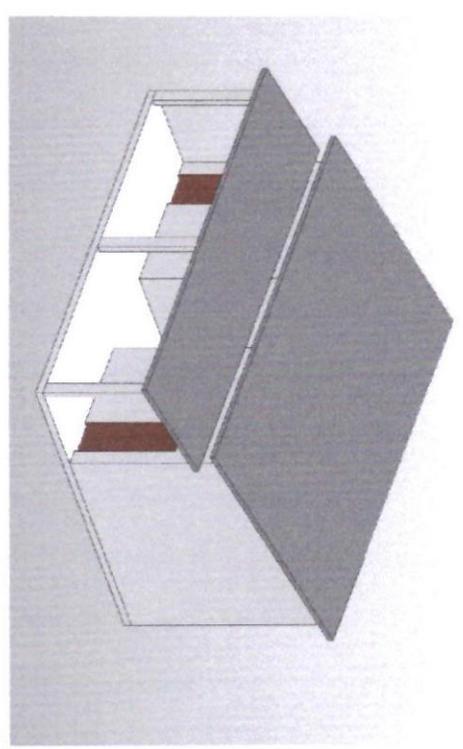
Handwritten signature



1 PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1 : 100

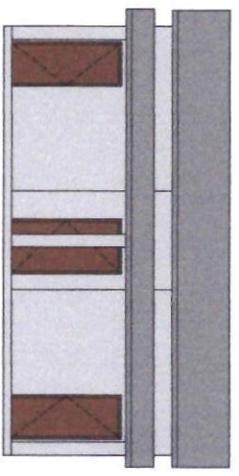


2 Pé Direito
ESCALA 1 : 100



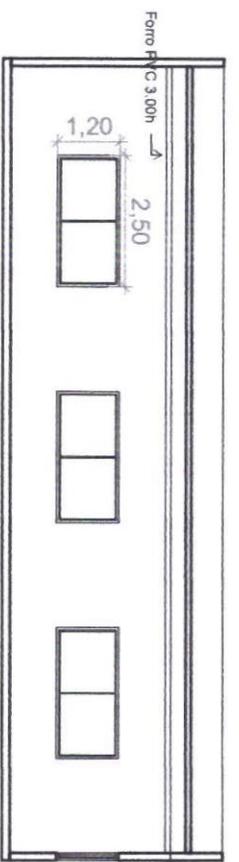
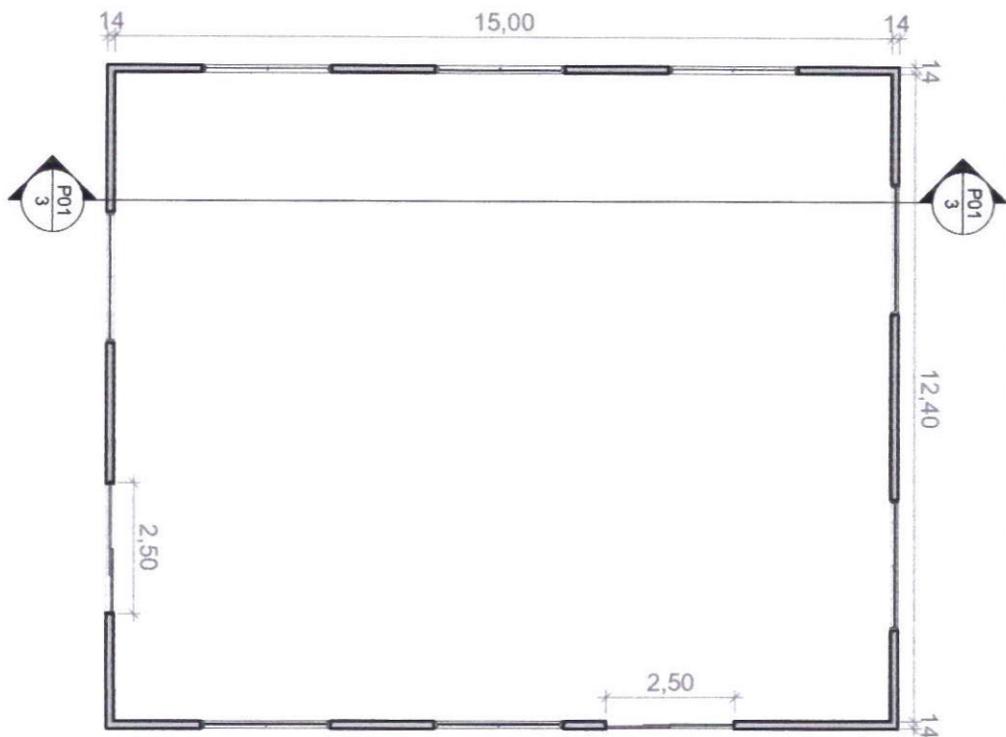
4 PERSPECTIVA
ESCALA

3 Section 0
ESCALA 1 : 100

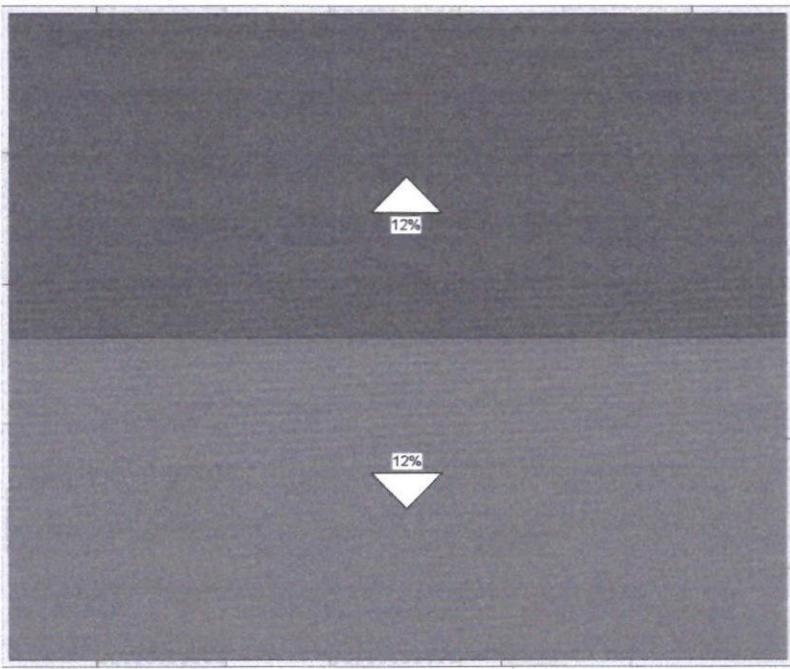


<p>FOLHA P01 01</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO DO CARAJÁS - PA REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ELDORADO DO CARAJÁS - PA</p>
<p>OBJETO : BANHEIROS</p>	

Handwritten signature or initials.



4,10
Cobertura
3,10
Pé Direito
0
TÉRREO



3

Section 0
ESCALA 1 : 100

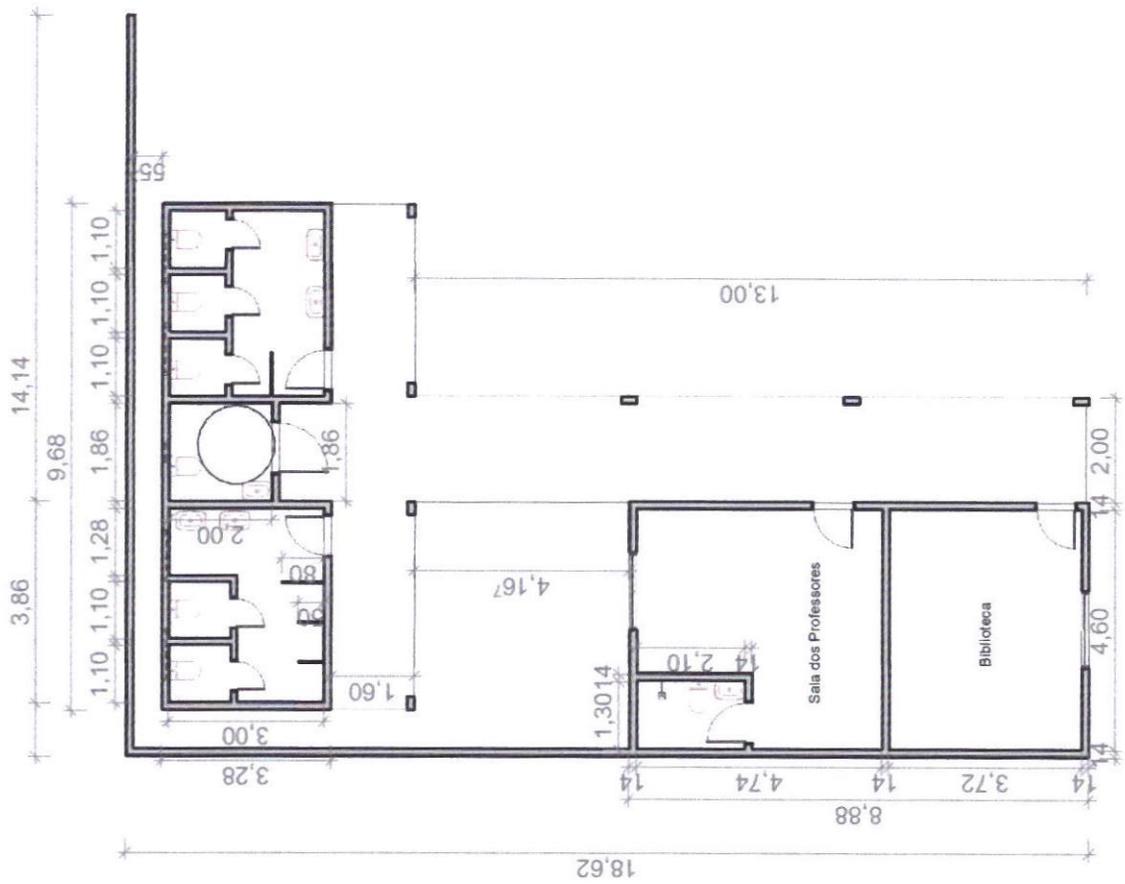
FOLHA
P01
01

OBJETO : REFETÓRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDOorado DO CARAJÁS - PA
REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PARA ATENDER AS
NECESSIDADES DA SECRETARIA DE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ELDOorado DO
CARAJÁS - PA



Handwritten signature





Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					11.908,08	0,19 %
1.1	011340	SEDOF	Placa de obra em laje com platagem de grãica	m²	36	174,43	226,78	8.164,68	0,13 %
1.2	010008	SEDOF	Limpeza do terreno	m²	600	4,80	6,24	3.744,00	0,06 %
2			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					102.030,00	1,66 %
2.1	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600	31,34	40,74	24.444,00	0,48 %
2.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600	99,47	129,31	77.586,00	1,26 %
3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					68.028,68	1,10 %
3.1	Jorz Próprio		MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UNID	1	26.164,88	34.014,34	68.028,68	1,10 %
4			REMOÇÕES E RETIRADAS					250.158,31	4,06 %
4.1	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2050	3,95	5,00	10.250,00	0,17 %
4.2	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2050	6,48	8,42	17.261,00	0,28 %
4.3	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE POROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	4132,34	1,50	1,95	8.058,66	0,13 %
4.4	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	200	30,84	40,09	8.018,00	0,13 %
4.5	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	44	10,60	13,89	611,16	0,01 %
4.6	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	115	8,11	10,54	1.212,10	0,02 %
4.7	020628	SEDOF	Retirada de piso cimentado	m²	1000	28,07	36,49	36.490,00	0,59 %
4.8	020235	SEDOF	Retirada de piso cerâmico, incluindo camada regularizadora	m²	4132,34	30,23	39,29	162.359,63	2,64 %
4.9	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	228	19,50	25,87	5.898,36	0,10 %
5			MOVIMENTAÇÕES DE TERRA					10.501,50	0,32 %
5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	50	76,03	98,83	4.941,20	0,08 %
5.2	030011	SEDOF	Terre incluindo carga, descarga, transporte e apilamento	m³	80	140,00	182,00	14.560,00	0,24 %
6			FUNDAÇÃO					27.877,57	0,45 %
6.1	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	130	13,57	20,24	2.631,20	0,04 %
6.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	60	41,80	54,34	3.260,40	0,05 %
6.3	94971	SINAPI	CONCRETO FCK - 25MPa, TRAÇO 1:1,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	26	671,00	872,30	17.446,00	0,28 %
6.3	45957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK - 25 MPa. AF_01/2017	m³	1	3.492,29	4.539,97	4.539,97	0,07 %
7			ESTRUTURAS					30.539,50	0,50 %
7.1	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	300	12,28	15,96	4.788,00	0,08 %
7.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200	14,70	19,11	3.822,00	0,06 %
7.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK - 25MPa, TRAÇO 1:1,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	25	674,76	877,18	21.929,50	0,36 %
8			VEDAÇÕES					58.240,10	0,95 %
8.1	103327	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X19 CM (33 FIBRA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	140	86,55	112,51	15.751,40	0,26 %
8.2	060045	SEDOF	Alvenaria tipo de barro a seco	m²	30	129,92	168,89	5.065,70	0,08 %
8.3	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	600	4,56	5,92	3.552,00	0,06 %
8.4	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	600	43,43	56,43	33.870,00	0,55 %
9			PISOS E REVESTIMENTOS					882.348,69	14,33 %
9.1	87757	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	m²	4132,34	37,03	74,13	306.339,36	4,90 %
9.2	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	4132,34	102,22	132,88	549.105,33	8,92 %
9.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	300	69,61	89,71	26.913,00	0,44 %
10			COBERTURA					787.974,55	12,80 %

Handwritten signature

10.1	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	2050	75,68	98,38	201.679,00	3,28 %
10.2	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	2050	47,36	61,56	126.198,00	2,05 %
10.3	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E - 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 14 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	m²	400	71,56	93,02	37.208,00	0,60 %
10.4	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	46	174,72	222,33	9.293,20	0,15 %
10.5	100327	SINAPI	RUFOS EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M	70	63,02	81,92	5.734,40	0,09 %
10.6	96116	SINAPI	FORRO EM LÉguas DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_03/2017_P8	m²	4132,34	75,93	98,70	407.861,95	6,62 %
11			ELETRICA					253.013,02	4,11 %
11.1	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3000	3,53	4,58	13.740,00	0,22 %
11.2	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2000	4,77	6,20	12.400,00	0,20 %
11.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600	7,03	9,13	5.478,60	0,09 %
11.4	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 5 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500	9,95	12,93	6.465,60	0,11 %
11.5	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500	15,95	20,73	10.365,00	0,17 %
11.6	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	17,14	22,26	4.432,00	0,07 %
11.7	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	11,20	14,56	2.912,00	0,05 %
11.8	171520	SEDOF	Tomadas 2 (2P+T) 20A (1 fio (20)	UN	200	37,94	49,32	9.804,00	0,16 %
11.9	170392	SEDOF	Interruptor 1 tecla simples (1 fio (20)	UN	50	19,28	25,06	1.253,00	0,02 %
11.10	170394	SEDOF	Interruptor 2 teclas simples (1 fio (20)	UN	40	36,63	47,61	1.904,40	0,03 %
11.11	191879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	318,09	673,51	3.367,55	0,05 %
11.12	171528	SEDOF	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	UN	150	23,36	32,96	4.944,00	0,08 %
11.13	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	80	281,45	365,88	29.270,40	0,48 %
11.14	170362	SEDOF	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	15	67,33	87,52	1.312,80	0,02 %
11.15	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20	55,98	72,77	1.455,40	0,02 %
11.16	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	57,08	74,20	593,60	0,01 %
11.17	170398	SEDOF	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	UN	5	342,35	445,03	2.225,25	0,04 %
11.18	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	15,77	20,50	1.025,60	0,02 %
11.19	170693	SEDOF	Subestação aérea / transformador 75 KVA (incluindo poste, acessórios e cabine de manutenção)	UN	2	53.840,63	69.992,81	139.985,62	2,21 %
12			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS					210.989,78	3,43 %
12.1.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	300	11,62	15,10	4.330,00	0,07 %
12.1.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	200	18,56	24,12	4.824,00	0,08 %
12.1.3	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	30	9,31	12,10	363,00	0,01 %
12.1.4	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	12,69	16,75	335,00	0,01 %
12.1.5	102264	SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PARQUE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	100	21,47	27,91	2.791,00	0,05 %
12.1.6	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_04/2022	UN	20	31,12	40,45	809,00	0,01 %
12.1.7	89823	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_04/2022	UN	30	38,24	49,71	1.491,30	0,02 %
12.1.8	104327	SINAPI	RAIO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTAS SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15	19,22	24,98	374,70	0,01 %
12.1.9	180105	SEDOF	Tubo em PVC - 40mm (LS)	M	100	20,80	27,04	2.704,00	0,04 %
12.1.10	89814	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_04/2022	UN	30	19,61	25,49	764,70	0,01 %

12.1.11	89814	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	20	19,61	23,49	509,80	0,01%
12.1.12	180103	SEDOF	Itubo em PVC - 75mm (L3)	M	100	40,58	52,75	5.275,00	0,09%
12.1.13	180680	SEDOF	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/tpo. concreto	UN	10	344,58	447,95	4.479,50	0,07%
12.1.14	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	37,26	48,43	290,58	0,00%
12.2			LOUÇAS E METAIS					181.448,20	2,95%
12.2.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADALOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30	523,35	680,33	20.410,50	0,33%
12.2.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADALOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30	523,35	680,33	20.410,50	0,33%
12.2.2	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	747,14	971,28	5.827,68	0,09%
12.2.3	180304	SEDOF	Lavatório de louça c/ cabine (incl. tom. sifão e válvula) - PCD	UN	6	1.360,73	1.638,94	9.833,64	0,16%
12.2.4	190232	SEDOF	Lavatório de louça s/colchão, sifão e valv.	UN	14	826,50	1.074,43	15.042,50	0,24%
12.2.5	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAJA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	452,03	587,63	4.701,64	0,08%
12.2.6	190238	SEDOF	Fis 01 cuba em aço inox c/ tom. sifão e valv. (1,50m)	UN	7	863,23	1.132,19	7.855,33	0,13%
12.2.7	190230	SEDOF	Tomera plástica de 1/2"	UN	20	31,54	41,00	820,00	0,01%
12.2.8	190461	SEDOF	Reservatório em polietileno de 1.000 L	UN	5	2.618,07	3.403,49	17.017,45	0,28%
12.2.9	190550	SEDOF	Fossa séptica em concreto armado - cap: 50 pessoas	UN	4	9.039,03	11.776,73	47.106,92	0,77%
12.2.10	180543	SEDOF	Sumidouro em alvenaria c/ tpo. em concreto - cap: 50 pessoas	UN	4	3.984,24	5.179,51	20.718,04	0,34%
12.2.11	190716	SEDOF	Barra em aço inox (PCD)	M	30	300,13	390,16	11.704,80	0,19%
13			PINTURA					519.865,50	8,44%
13.1	151284	SEDOF	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	6700	52,77	68,60	459.620,60	7,47%
13.2	150377	SEDOF	Esmauê c/ madeira c/ selador sem massa	m²	160	29,62	38,50	6.160,00	0,10%
13.2	150741	SEDOF	Acrílica (sobre pintura antiga)	m²	1200	11,53	14,98	17.976,00	0,29%
13.3	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A PISO OTUPINCEI, SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	50	10,15	13,19	659,50	0,01%
13.4	100729	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020, PE	m²	80	20,66	26,85	2.148,00	0,03%
13.5	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	406	20,12	26,15	10.460,00	0,17%
13.6	150127	SEDOF	Epoxi sem massa c/ selador	m²	200	87,09	113,21	22.642,00	0,37%
14			ESQUADRIAS					488.498,78	7,61%
14.1	100687	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	33	899,62	1.169,50	38.593,50	0,63%
14.2	100681	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12	927,16	1.205,30	14.463,60	0,23%
14.3	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	82	987,73	1.284,04	105.291,28	1,71%
14.4	091512	SEDOF	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	280	804,82	1.046,26	292.952,80	4,76%
14.5	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021, P3	m²	20	518,33	673,82	13.476,40	0,22%
14.6	130818	SEDOF	Fechadura para porta interna	UN	30	95,42	124,04	3.721,20	0,06%
15			OUTROS SERVIÇOS					35.103,00	0,57%
15.1	090822	SEDOF	Portão de ferro em metalbm (incl pintura anti corrosiva)	m²	24	438,12	569,55	13.669,20	0,22%
15.2	090621	SEDOF	Grade de ferro 3/4" (incl pint. anti-corrosiva)	m²	30	549,60	714,48	21.434,40	0,35%
16			Banheiros na escola Ogilvanise Moreira					170.145,29	2,76%
16.1			MOVIMENTAÇÕES DE TERRA					3.939,49	0,06%
16.1.1	93358	SINAPI	ESCVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	3	76,03	98,83	296,49	0,00%
16.1.2	090011	SEDOF	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apilamento	m³	20	140,00	182,00	3.640,00	0,06%
16.2			INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					8.860,57	0,14%
16.2.1			SAPATAS					2.119,33	0,03%
16.2.1.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	4	22,00	28,60	114,40	0,00%
16.2.1.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MP A, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA A 400 L. AF_05/2021	m³	1,15	674,76	877,18	1.035,07	0,02%

16.2.1.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	28	15,57	20,24	566,72	0,01 %
16.2.1.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,18	260,86	339,11	403,14	0,01 %
16.2.2			VIGAS BALDRAME					6.744,24	0,11 %
16.2.2.1	94965	SINAPI	CONCRETO PCK = 25MPa, TRAÇO 1:1,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,2	674,76	877,18	1.929,79	0,03 %
16.2.2.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	57	15,57	20,24	1.153,68	0,02 %
16.2.2.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	37	17,84	23,19	859,03	0,01 %
16.2.2.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,2	260,86	339,11	745,04	0,01 %
16.2.2.5	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	10	158,21	205,67	2.056,70	0,03 %
16.3			SUPERESTRUTURA					13.770,06	0,22 %
16.3.1			PILARES					6.502,74	0,11 %
16.3.1.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAFÉ DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	16	176,15	238,99	2.289,50	0,04 %
16.3.1.2	94965	SINAPI	CONCRETO PCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,43	674,76	877,18	1.254,36	0,02 %
16.3.1.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,43	260,86	339,11	484,92	0,01 %
16.3.1.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	108	12,28	15,96	1.723,68	0,03 %
16.3.1.5	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34	18,33	23,82	809,88	0,01 %
16.3.2			VIGAS					5.663,28	0,09 %
16.3.2.1	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	16	158,21	205,67	2.056,70	0,03 %
16.3.2.2	94965	SINAPI	CONCRETO PCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,2	674,76	877,18	1.052,61	0,02 %
16.3.2.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,2	260,86	339,11	405,93	0,01 %
16.3.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	101	12,28	15,96	1.611,96	0,03 %
16.3.2.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28	14,70	19,11	535,08	0,01 %
16.3.3			VERGAS E CONTRA VERGAS					1.544,04	0,03 %
16.3.3.1	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4	64,48	83,82	335,28	0,01 %
16.3.3.2	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4	86,16	112,00	449,00	0,01 %
16.3.3.3	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,6	104,50	135,85	760,76	0,01 %
16.4			ALVENARIA E REVESTIMENTOS					35.819,74	0,58 %
16.4.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	133,66	111,32	144,71	17.894,83	0,29 %
16.4.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	247,32	4,56	5,92	1.464,13	0,02 %
16.4.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	247,32	43,43	56,43	13.961,21	0,23 %
16.4.4	060045	SEDOF	Alvenaria tipo de barro a seco	m²	14,8	129,92	168,89	2.499,37	0,04 %
16.5			IMPERMEABILIZAÇÃO					1.495,82	0,02 %
16.5.1	060114	SEDOF	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	25	59,68	51,58	1.495,82	0,02 %
16.6			ESQUADRIAS					10.254,46	0,17 %
16.6.1			PORTAS					9.653,42	0,16 %
16.6.1.1	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X10CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	987,73	1.284,04	5.136,16	0,08 %
16.6.1.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI COM GUARNIÇÃO, FIDNAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4	593,41	771,43	3.087,72	0,05 %
16.6.1.3	090062	SEDOF	Porta mad compens. c/cont. adueta e alizar	m²	2,1	524,38	681,69	1.431,54	0,02 %
16.6.2			JANELAS					601,03	0,01 %
16.6.2.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERREJENS, EXCLUSIVELY ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m²	0,96	481,60	626,08	601,03	0,01 %
16.7			COBERTURA					28.214,43	0,46 %
16.7.1	100773	SINAPI	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	777	16,13	20,96	16.385,92	0,26 %

16.7.2	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 14 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	m²	64	71,56	93,02	5.953,28	0,10 %
16.7.3	94231	SINAPI	RUBO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,34	54,89	71,35	452,35	0,01 %
16.7.4	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P5	m²	48	88,51	115,06	5.522,88	0,09 %
16.8			PISOS E REVESTIMENTOS					22.864,24	0,37 %
16.8.1	101750	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	48	59,82	77,76	3.732,48	0,06 %
16.8.2	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M NA ALTURA INTERMEDIAS DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	126,35	78,51	102,06	12.895,28	0,21 %
16.8.3	130119	SEDOF	Lapta cerâmica - (Padrão Médio)	m²	48	96,74	125,76	6.036,48	0,10 %
16.9			PINTURA					6.715,88	0,11 %
16.9.1	190721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P5	m²	48	23,51	30,56	1.466,88	0,02 %
16.9.2	150730	SEDOF	PVA interna c/ massa acrílica e selador	m²	100	40,38	52,49	5.249,00	0,09 %
16.10			ELETRICA					3.769,67	0,06 %
16.10.1	170881	SEDOF	Cabo plástico 4x50"	DN	6	8,79	11,43	68,52	0,00 %
16.10.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	4,22	5,48	348,60	0,01 %
16.10.3	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	33,46	43,49	173,56	0,00 %
16.10.4	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	56,15	72,99	291,56	0,00 %
16.10.5	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	9,86	12,81	610,50	0,01 %
16.10.6	171530	SEDOF	Luminária de embuir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	5	305,14	396,68	1.983,40	0,03 %
16.10.7	97610	SINAPI	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3	16,24	21,11	63,33	0,00 %
16.11			HIROSSANTÁRIO					21.176,20	0,34 %
16.11.1			ÁGUA FRIA					1.141,20	0,02 %
16.11.1.1	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROS CÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	31,22	40,58	121,74	0,00 %
16.11.1.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	46	11,62	15,10	694,60	0,01 %
16.11.1.3	89428	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	13,79	17,92	143,36	0,00 %
16.11.1.4	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA QUENTE E RESERVAÇÃO DE FÓSSUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	15	9,31	12,10	181,50	0,00 %
16.11.2			ESGOTO					20.035,00	0,33 %
16.11.2.1	89709	SINAPI	BALO SIFONADO, 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	3	21,39	27,80	83,40	0,00 %
16.11.2.2	190852	SEDOF	Sifão PVC pia / lavatório - plástico	UN	7	16,97	22,06	154,42	0,00 %
16.11.2.3	180093	SEDOF	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	7	42,54	55,56	388,92	0,01 %
16.11.2.4	89833	SINAPI	CURVALONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	87,39	113,60	568,00	0,01 %
16.11.2.5	89730	SINAPI	CURVALONGA 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	5	14,59	18,96	94,80	0,00 %
16.11.2.6	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	8	9,34	12,14	97,12	0,00 %
16.11.2.7	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	30,21	39,27	353,43	0,01 %
16.11.2.8	180249	SEDOF	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	UN	3	47,36	61,56	184,68	0,00 %
16.11.2.9	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	5	9,34	12,14	60,70	0,00 %
16.11.2.10	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	56,43	73,37	366,75	0,01 %
16.11.2.11	180248	SEDOF	Junção simples PVC JS - 40 x 40mm - LS	UN	4	17,02	22,10	88,48	0,00 %
16.11.2.12	180257	SEDOF	Lava simples PVC 100mm - LS	DN	3	20,35	26,45	79,35	0,00 %
16.11.2.13	180102	SEDOF	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	35	43,22	56,18	1.966,30	0,03 %
16.11.2.14	180259	SEDOF	Lava simples PVC 50mm - LS	UN	3	11,12	14,97	44,91	0,00 %

16.11.2.15	89798	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	26	14,18	18,43	479,18	0,01%
16.11.2.16	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	26	38,32	76,07	1.521,40	0,02%
16.11.2.17	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2016_PA	UN	1	3.002,98	3.903,87	3.903,87	0,06%
16.11.2.18	190485	SEDOF	Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=0 pessoas	UN	1	5.576,32	7.249,21	7.249,21	0,12%
16.11.2.19	98058	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	1.807,76	2.350,08	2.350,68	0,04%
16.12			LOUÇAS E METAIS					12.297,26	0,20%
16.12.1	190853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	4	242,54	315,30	1.261,20	0,02%
16.12.2	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CADA ACOPLADALOUÇA BRANCA INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	489,56	626,42	3.818,52	0,06%
16.12.3	190303	SEDOF	Bacia sifonada - PCD	UN	1	1.521,92	1.978,49	1.978,49	0,03%
16.12.4	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 33" X 59CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	148,04	192,47	769,60	0,01%
16.12.5	190304	SEDOF	Lavatório de louça e/ou coluna (incl tom sifão e válvula)-PCD	UN	1	1.260,73	1.638,94	1.638,54	0,03%
16.12.6	110653	SEDOF	Granito c=2cm	m²	1,6	770,02	1.091,03	1.601,63	0,03%
16.12.7	190797	SEDOF	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN	7	87,19	113,34	793,38	0,01%
16.12.8	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	167,43	217,65	435,30	0,01%
16.13			DIVERSOS					1.170,48	0,02%
16.13.1	190716	SEDOF	Barr em aço inox (PCD)	M	3	300,13	390,16	1.170,48	0,02%
17			CONSTRUÇÃO DE SALA TAMANHO PADRÃO (6,00X8,00)		7			973.200,97	15,81%
17.1			MOVIMENTAÇÕES DE TERRA					27.278,70	0,44%
17.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,60 x 7,00 = 18,2	76,03	98,83	1.798,70	0,03%
17.1.2	030011	SEDOF	Ativo incluindo carga, descarga, transporte e apoio	m³	20,00 x 7,00 = 140,0	140,00	182,00	25.480,00	0,41%
17.2			INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					58.748,03	0,95%
17.2.1			SAPATAS					11.424,97	0,19%
17.2.1.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	3,96 x 7,00 = 27,72	22,00	28,60	792,79	0,01%
17.2.1.2	94965	SINAPI	CONCRETO PCK = 25MPA, TRAÇO 1:1,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,79 x 7,00 = 5,53	674,76	877,18	4.850,80	0,08%
17.2.1.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGAS BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,57 x 7,00 = 192,99	15,57	20,24	3.906,11	0,06%
17.2.1.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,79 x 7,00 = 5,53	260,86	339,11	1.875,27	0,03%
17.2.2			VIGAS BALDRAME					47.323,06	0,77%
17.2.2.1	94965	SINAPI	CONCRETO PCK = 25MPA, TRAÇO 1:1,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,80 x 7,00 = 12,6	674,76	877,18	11.052,46	0,18%
17.2.2.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGAS BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	62,66 x 7,00 = 438,62	15,57	20,24	8.877,66	0,14%
17.2.2.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGAS BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	36,00 x 7,00 = 252,6	17,64	23,19	5.843,68	0,09%
17.2.2.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,80 x 7,00 = 12,6	260,86	339,11	4.272,78	0,07%
17.2.2.5	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRAS SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	12,00 x 7,00 = 84,0	158,21	205,67	17.276,38	0,28%
17.3			SUPERESTRUTURA					100.179,58	1,63%
17.3.1			PILARES					49.943,35	0,81%
17.3.1.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	11,00 x 7,00 = 77,0	176,15	228,99	17.632,28	0,28%
17.3.1.2	94965	SINAPI	CONCRETO PCK = 25MPA, TRAÇO 1:1,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,43 x 7,00 = 10,01	674,76	877,18	8.780,57	0,14%
17.3.1.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,43 x 7,00 = 10,01	260,86	339,11	3.394,49	0,06%
17.3.1.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DR 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	128,00 x 7,00 = 896,0	12,28	15,96	14.300,16	0,23%
17.3.1.5	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,00 x 7,00 = 245,0	18,33	23,82	5.835,90	0,09%
17.3.2			VIGAS					37.938,98	0,62%
17.3.2.1	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRAS SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	10,00 x 7,00 = 70,0	158,21	205,67	14.396,90	0,23%
17.3.2.2	94965	SINAPI	CONCRETO PCK = 25MPA, TRAÇO 1:1,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,17 x 7,00 = 8,19	674,76	877,18	7.184,10	0,12%
17.3.2.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,17 x 7,00 = 8,19	260,86	339,11	2.777,31	0,05%

17.3.1.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,80 x 7,00 = 621,6	12,28	15,96	9.920,73	0,16 %
17.3.2.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 1,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,36 x 7,00 = 191,52	14,70	19,11	3.659,94	0,06 %
17.3.3			VERGAS E CONTRA VERGAS					12.297,25	0,20 %
17.3.3.1	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,00 x 7,00 = 56,0	64,48	83,82	4.693,52	0,08 %
17.3.3.2	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	8,00 x 7,00 = 56,0	86,16	112,00	6.272,00	0,10 %
17.3.3.3	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,10 x 7,00 = 9,8	104,50	135,85	1.331,33	0,02 %
17.4			ALVENARIA E REVESTIMENTOS					213.919,40	3,47 %
17.4.1	193332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EMBETONEIRA. AF_12/2021	m²	100,88 x 7,00 = 706,16	111,32	144,71	102.188,41	1,66 %
17.4.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m³	201,76 x 7,00 = 1412,32	4,56	5,92	8.260,93	0,14 %
17.4.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE FINIURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM. CONFECÇÃO DE TUBERCAS. AF_06/2014	m³	201,76 x 7,00 = 1412,32	43,43	56,45	79.725,46	1,29 %
17.4.4	050045	SEDOF	Alvenaria tipo de barro a singelo	m²	20,00 x 7,00 = 140,0	129,92	168,89	23.644,60	0,38 %
17.5			IMPERMEABILIZAÇÃO					7.221,20	0,12 %
17.5.1	080314	SEDOF	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	20,00 x 7,00 = 140,0	39,68	51,38	7.321,20	0,12 %
17.6			ESQUADRIAS					294.461,74	4,78 %
17.6.1			PORTAS					8.988,28	0,15 %
17.6.1.1	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA) PADRÃO MÉDIO, 80X10CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00 x 7,00 = 7,0	987,73	1.284,04	8.988,28	0,15 %
17.6.2			JANELAS					11.440,96	0,19 %
17.6.2.1	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VÍDEOS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,40 x 7,00 = 30,8	285,74	371,46	11.440,96	0,19 %
17.6.3			COBERTURA					274.032,50	4,45 %
17.6.3.1	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELHADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANS PORTE COM GUINCHASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.227,00 x 7,00 = 8589,0	16,13	20,96	180.025,44	2,92 %
17.6.3.2	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E - 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1:4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	m²	85,00 x 7,00 = 595,0	71,56	93,01	55.346,90	0,90 %
17.6.3.3	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_01/2017_P8	m²	48,00 x 7,00 = 336,0	88,51	115,06	38.660,16	0,63 %
17.7			PISOS E REVESTIMENTOS					93.470,62	1,52 %
17.7.1	101750	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, FAPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	65,61 x 7,00 = 459,27	59,82	77,76	35.712,83	0,58 %
17.7.2	130119	SEDOF	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	m²	65,61 x 7,00 = 459,27	96,74	125,78	57.757,79	0,94 %
17.8			PINTURA					117.293,16	1,91 %
17.8.1	150730	SEDOF	PVA interna e/ou massa acrílica e selador	m²	201,76 x 7,00 = 1412,32	40,38	52,49	74.132,67	1,20 %
17.8.2	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	201,76 x 7,00 = 1412,32	23,51	30,56	43.160,49	0,70 %
17.9			ELETRICA					60.628,54	0,98 %
17.9.1	170881	SEDOF	Caixa plástica 4"52"	UN	8,00 x 7,00 = 56,0	8,79	11,43	639,32	0,01 %
17.9.2	231215	SEDOF	Conjunto Arstrop de embutir completo	UN	1,00 x 7,00 = 7,0	42,58	55,33	387,45	0,01 %
17.9.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00 x 7,00 = 700,0	7,03	9,13	6.391,60	0,10 %
17.9.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00 x 7,00 = 1400,0	4,22	5,48	7.672,60	0,12 %
17.9.5	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARA FIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00 x 7,00 = 14,0	33,46	43,49	608,86	0,01 %
17.9.6	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00 x 7,00 = 1400,0	3,53	4,58	6.412,00	0,10 %
17.9.7	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00 x 7,00 = 560,0	10,81	14,05	7.868,00	0,13 %
17.9.8	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMRUTR (2 MÓDULOS) 2P+1T 20 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00 x 7,00 = 56,0	56,15	72,99	4.087,44	0,07 %
17.9.9	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EMPAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00 x 7,00 = 210,0	9,86	12,81	2.690,10	0,04 %
17.9.10	171530	SEDOF	Luminária de embutir com abas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	8,00 x 7,00 = 56,0	305,14	396,68	22.214,08	0,36 %
17.9.11	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00 x 7,00 = 7,0	14,44	18,77	131,39	0,00 %

17.9.12	93661 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00 x 7,00 = 14,0	57,08	74,20	1.038,80	0,02 %
17.9.13	101877 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBRUTR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00 x 7,00 = 7,0	53,62	69,70	487,50	0,01 %
18		CONTRUÇÃO DE 4 SALAS NA ESCOLA BENEVIDES					452.716,03	7,35 %
18.1		MOVIMENTAÇÕES DE TERRA					5.170,95	0,08 %
18.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,6	76,03	98,83	255,55	0,00 %
18.1.2	030011 SEDOP	Ateno incluindo carga, descarga, transporte e apilamento	m³	27	140,00	182,00	4.914,00	0,08 %
18.2		INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					9.383,02	0,15 %
18.2.1		SAPATAS					9.383,02	0,15 %
18.2.1.1	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	17,38	22,00	38,60	494,30	0,01 %
18.2.1.2	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	m³	5,18	674,76	877,18	4.543,79	0,07 %
18.2.1.3	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	126,5	15,57	20,24	2.568,45	0,04 %
18.2.1.4	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,18	260,86	339,11	1.736,58	0,03 %
18.3		VIGAS BALDRAME					24.323,95	0,40 %
18.3.1	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	m³	9,42	674,76	877,18	8.263,03	0,13 %
18.3.2	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	248	15,57	20,24	5.019,52	0,08 %
18.3.3	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	161	17,84	23,19	3.733,39	0,06 %
18.3.4	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	9,42	260,86	339,11	3.194,41	0,05 %
18.3.5	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	26	158,21	205,67	4.113,40	0,07 %
18.4		SUPERESTRUTURA					34.913,71	0,57 %
18.4.1		PILARES					16.372,36	0,27 %
18.4.1.1	92261 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	15	176,15	238,99	3.434,85	0,06 %
18.4.1.2	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	m³	4,55	674,76	877,18	3.991,16	0,06 %
18.4.1.3	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	4,55	260,86	339,11	1.542,95	0,03 %
18.4.1.4	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	240	12,28	15,96	3.830,40	0,06 %
18.4.1.5	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	150	18,33	23,82	3.573,00	0,06 %
18.4.2		VIGAS					18.541,35	0,30 %
18.4.2.1	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	15	158,21	205,67	3.985,05	0,05 %
18.4.2.2	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	m³	5,1	674,76	877,18	4.473,61	0,07 %
18.4.2.3	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,1	260,86	339,11	1.729,46	0,03 %
18.4.2.4	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	387	12,28	15,96	6.176,52	0,10 %
18.4.2.5	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	161	14,70	19,11	3.076,71	0,05 %
18.5		VERGAS E CONTRA VERGAS					7.081,34	0,12 %
18.5.1	93183 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	32	64,48	83,82	2.682,24	0,04 %
18.5.2	93196 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	32	86,16	112,00	3.584,60	0,06 %
18.5.3	93189 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6	104,50	135,85	0,01 %	
18.6		ALVENARIA E REVESTIMENTOS					78.220,84	1,24 %
18.6.1	103322 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	243,51	111,93	144,71	35.138,33	0,57 %
18.6.2	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	487,02	4,56	5,91	2.883,15	0,05 %
18.6.3	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE FINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	487,02	43,43	56,45	27.492,27	0,45 %
18.6.4	060045 SEDOP	Alvenaria tipo de barro a singelo	m²	62,8	129,92	168,89	10.606,29	0,17 %
18.7		IMPERMEABILIZAÇÃO					4.858,83	0,08 %
18.7.1	080314 SEDOP	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	94,2	39,68	51,58	4.858,83	0,08 %
18.8		ESQUADRIAS					178.522,19	2,90 %
18.8.1		PORTAS					5.136,16	0,08 %

18.8.1.1	190689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X10CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADICAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	987,73	1.284,04	5.136,16	0,08 %
18.8.2			JANELAS					5.943,36	0,10 %
18.8.2.1	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	16	285,74	371,46	5.943,36	0,10 %
18.8.3			COBERTURA					167.442,67	2,72 %
18.8.3.1	190775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFILES METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3351,4	16,13	20,96	112.165,34	1,82 %
18.8.3.2	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 14 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	356,76	71,56	93,02	33.185,81	0,54 %
18.8.3.3	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P8	m²	192	88,51	115,06	22.091,52	0,36 %
18.9			PISOS E REVESTIMENTOS					61.754,00	1,00 %
18.9.1	101750	SINAPI	FISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO Rústico, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	303,43	59,82	77,76	23.394,71	0,38 %
18.9.2	130119	SEDOF	Lapiz ceramica - (Padrão Médio)	m²	303,43	96,74	125,76	38.159,55	0,62 %
18.10			PINTURA					29.230,87	0,47 %
18.10.1	150730	SEDOF	PVA interna c/ massa acrílica e selador	m²	487,02	40,38	52,49	25.563,67	0,42 %
18.10.2	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIT) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	120	23,51	30,56	3.667,20	0,06 %
18.11			ELETRICA					21.277,07	0,35 %
18.11.1	170881	SEDOF	Caixa plástica 4"x2"	UN	16	8,79	11,42	182,72	0,00 %
18.11.2	231215	SEDOF	Conjunto Anelop de embutir completo	UN	4	42,58	55,35	221,40	0,00 %
18.11.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	206	7,03	9,13	1.826,60	0,03 %
18.11.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	4,22	5,48	1.096,00	0,02 %
18.11.5	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	356	3,53	4,58	1.603,00	0,03 %
18.11.6	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150	10,81	14,05	2.107,50	0,03 %
18.11.7	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARA RIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	33,46	43,49	217,45	0,00 %
18.11.8	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16	56,15	72,99	1.167,84	0,02 %
18.11.9	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160	9,86	12,81	2.049,60	0,03 %
18.11.10	171530	SEDOF	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de led de 18W	UN	24	305,14	396,68	9.520,32	0,15 %
18.11.11	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16	16,34	21,11	337,76	0,01 %
18.11.12	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_16/2020	UN	4	14,44	18,77	75,08	0,00 %
18.11.13	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_16/2020	UN	8	57,68	74,20	593,60	0,01 %
18.11.14	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_19/2020	UN	4	53,62	69,70	278,80	0,00 %
19			REFEITÓRIO ESCOLA OGLVANISE					336.740,09	5,47 %
19.1			MOVIMENTAÇÕES DE TERRA					16.972,98	0,28 %
19.1.1	93338	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	6	76,03	98,83	592,98	0,01 %
19.1.2	030011	SEDOF	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e aploamento	m³	90	140,00	182,00	16.380,00	0,27 %
19.2			INFRA-ESTRUTURA: FUNDACOES					16.036,64	0,26 %
19.2.1			SAPATAS					4.873,16	0,08 %
19.2.1.1	93240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EMPESOS, LAJES E SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	9	23,60	28,60	257,40	0,00 %
19.2.1.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,7	674,76	877,18	2.368,38	0,04 %
19.2.1.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	65,8	13,57	20,24	1.331,79	0,02 %
19.2.1.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,7	260,86	339,11	915,59	0,01 %
19.2.2			VIGAS BALDRAME					11.163,48	0,18 %
19.2.2.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,3	674,76	877,18	2.894,69	0,05 %
19.2.2.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	87	13,57	20,24	1.760,88	0,03 %
19.2.2.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	53	17,84	23,19	1.275,45	0,02 %

19.2.2.4	193670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,3	260,86	339,11	1.119,06	0,02%
19.2.2.5	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	20	158,21	205,67	4.113,40	0,07%
19.3			SUPERESTRUTURA					7.756,12	0,13%
19.3.1			PILARES					7.756,12	0,13%
19.3.1.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	10	176,15	228,99	2.289,50	0,04%
19.3.1.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,5	674,76	877,18	1.665,64	0,03%
19.3.1.3	193670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,5	260,86	339,11	644,30	0,01%
19.3.1.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	138	12,28	15,96	2.202,48	0,04%
19.3.1.5	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	40	18,33	23,82	951,80	0,02%
19.4			VIGAS					7.569,12	0,12%
19.4.1	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	10	158,21	205,67	2.056,70	0,03%
19.4.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,1	674,76	877,18	1.847,67	0,03%
19.4.3	193670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,1	260,86	339,11	712,13	0,01%
19.4.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	135	12,28	15,96	2.154,60	0,03%
19.4.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42	14,70	19,11	802,62	0,01%
19.5			VERGAS E CONTRA VERGAS					11.985,20	0,19%
19.5.1	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	55	64,48	83,82	4.610,10	0,07%
19.5.2	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	55	86,16	112,00	6.169,00	0,10%
19.5.3	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6	104,50	125,85	813,10	0,01%
19.6			ALVENARIA E REVESTIMENTOS					68.504,12	1,11%
19.6.1	193332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m³	227	111,32	144,71	34.296,27	0,56%
19.6.2	97979	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	474	4,56	5,92	2.806,08	0,05%
19.6.3	97529	SINAPI	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	474	43,43	56,45	26.757,30	0,43%
19.6.4	060045	SEDOP	Alvenaria tipo de barro e singelo	m²	27,5	129,92	168,89	4.644,47	0,08%
19.7			IMPERMEABILIZAÇÃO					2.836,80	0,05%
19.7.1	080514	SEDOP	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	52	39,68	51,58	2.836,90	0,05%
19.8			ESQUADRIAS					123.958,38	2,01%
19.8.1			PORTAS					1.766,89	0,03%
19.8.1.1	190702	SINAPI	FORTADE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO BICOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	4,2	323,61	420,69	1.766,89	0,03%
19.8.2			JANELAS					5.943,36	0,10%
19.8.2.1	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	16	285,74	371,46	5.943,36	0,10%
19.8.3			COBERTURA					116.240,19	1,89%
19.8.3.1	190775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERIFERIAS METÁLICAS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3384	16,13	20,96	70.928,64	1,15%
19.8.3.2	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 14 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	188	71,56	93,02	17.487,76	0,28%
19.8.3.3	96496	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P6	m²	188	88,51	115,06	21.631,28	0,35%
19.8.3.4	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DE ENVOLVIMENTO DE 33 CM INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	30	66,58	86,55	2.595,50	0,04%
19.8.3.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25	54,69	71,35	1.789,75	0,03%
19.8.3.6	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	40	35,03	45,53	1.821,20	0,03%
19.9			PISOS E REVESTIMENTOS					38.261,70	0,62%
19.9.1	191750	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO KÚSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	188	59,82	77,76	14.618,88	0,24%
19.9.2	130119	SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	m²	188	96,74	125,76	23.642,88	0,38%

19.10		PINTURA						28.881,22	0,47 %
19.10.1	150251	SEDOP	PVA interna c/ massa e selador	m²	474	37,55	48,81	23.135,94	0,38 %
19.10.2	190721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	188	23,51	30,56	5.745,28	0,09 %
19.11			ELETRICA					14.377,65	0,23 %
19.11.1	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	UN	11	8,79	11,42	125,62	0,00 %
19.11.2	231215	SEDOP	Conjunto Arnotop de embutir completo	UN	4	42,58	55,35	221,40	0,00 %
19.11.3	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	10,81	14,05	1.405,00	0,02 %
19.11.4	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	9,95	12,93	1.551,60	0,03 %
19.11.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250	4,22	5,48	1.370,00	0,02 %
19.11.6	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150	3,53	4,58	687,00	0,01 %
19.11.7	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	33,46	43,49	43,49	0,00 %
19.11.8	92005	SINAPI	TOMADA MÍDIA DE FIBRITR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	56,15	72,99	729,90	0,01 %
19.11.9	171530	SEDOP	Luminária de embutir com abas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	18	305,14	396,68	7.140,24	0,12 %
19.11.11	92661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	57,08	74,20	222,60	0,00 %
19.11.12	92666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 59A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	70,80	92,04	92,04	0,00 %
19.11.13	92664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	62,63	80,63	322,52	0,01 %
19.11.14	191875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	358,65	466,24	466,24	0,01 %
20			DIVERSOS					497.893,60	8,09 %
20.2	Próprio -04	Próprio	MURO EM ALVENARIA	M	190	853,64	1.109,73	210.849,70	3,42 %
20.3	130492	SEDOP	Caçada (incluindo cervere, bakrama e concreto c/ junta seca)	m²	306	130,99	170,28	51.084,00	0,82 %
20.4	250717	SEDOP	Passearela coberta c/te lhas de barro (com piso 6"x3")	M	50	1.171,92	2.233,39	111.664,50	1,81 %
20.5	180513	SEDOP	Caçada em alvenaria (0,30x0,30m) rebocada internamente	M	200	147,03	191,13	38.226,00	0,62 %
20.6	241470	SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	144	353,16	459,10	66.110,40	1,07 %
20.7	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	2000	7,68	9,98	19.960,00	0,32 %

Total sem BDI 4.736.298,10
Total do BDI 1.420.275,54
Total Geral 6.156.573,64



Gilmar Jose da Silva e Silva
CREA - 1518442579



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ELDOorado DO CARAJÁS - PA

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - Pará

B.D.I.
30,0%



Encargos Sociais
Desonerado:
Hortela: 93,43%
Mensalista: 51,87%

Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES								11.808,08		
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1,0000000	174,45	174,45		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	19,20	7,68		
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	23,67	9,46		
Insumo	D00181	SEDOP	Permanência 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	160,00	65,60		
Insumo	D00084	SEDOP	Preço 1 1/2"x1,3	Material	E03	0,1000000	17,16	1,71		
Insumo	D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	98,00	98,00		
					MO sem LS =>	5,87	LS =>	5,48	MO com LS =>	11,35
					Valor do BDI =>	52,33			Valor com BDI =>	226,78
						Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	8.164,08	

1.2										
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010005	SEDOP	Limpeza do terreno		m²	1,0000000	4,80	4,80		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	19,20	4,80		
					MO sem LS =>	1,54	LS =>	1,44	MO com LS =>	2,98
					Valor do BDI =>	1,44			Valor com BDI =>	6,24
						Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	3.744,00	

2 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								102.030,00		
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,34	31,34		
Composição Auxiliar	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,23	28,23		
Insumo	09037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	09037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	09043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	09043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17		
					MO sem LS =>	11,91	LS =>	13,91	MO com LS =>	25,85
					Valor do BDI =>	9,40			Valor com BDI =>	40,74
						Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	24.444,00	

2.2										
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	99,47	99,47		
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,48	1,48		
Insumo	09002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	96,06	96,06		
Insumo	09037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	09037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	09043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	09043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71		
					MO sem LS =>	50,43	LS =>	47,11	MO com LS =>	97,54
					Valor do BDI =>	29,84			Valor com BDI =>	129,31
						Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	77.588,00	

3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								68.028,68		
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	702	Preço	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	26.164,88	26.164,88		
Composição Auxiliar	89875	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 ML COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	65,8077523	292,62	19.256,65		
Composição Auxiliar	92135	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 130 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	52,6461705	83,53	4.397,53		
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.800 KG, CARGA ÚTIL MÁX 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FINA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	13,1615476	190,76	2.510,69		
					MO sem LS =>	1.092,99	LS =>	1.021,09	MO com LS =>	2.113,99
					Valor do BDI =>	7.849,46			Valor com BDI =>	34.014,34
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	68.028,68	

4 REMOÇÕES E RETIRADAS								250.158,31
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINASTE, SEM RELAPOVIMENTO. AF 12/2017	SREP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	3,85	3,85
Composição Auxiliar	58315	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1028000	19,22	1,97
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6524000	23,40	1,22

Composição Auxiliar	93187	SINAPI	CUNDASTE HIDRÁULICO AUTOPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4,0 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CBI DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6066000	322,94	0,19	
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	CUNDASTE HIDRÁULICO AUTOPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4,0 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CBI DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6031600	152,46	0,47	
				MO sem LS =>	1,10	LS =>	1,03	MO com LS =>	2,13
				Valor do BDI =>	1,15			Valor com BDI =>	5,00
				Quant. =>	2.050,0000000	Preço Total =>			10.250,00

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,6000000	6,48	6,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2066000	19,22	4,00	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1062000	23,40	2,48	
				MO sem LS =>	2,17	LS =>	2,03	MO com LS =>	4,20
				Valor do BDI =>	1,94			Valor com BDI =>	8,42
				Quant. =>	2.950,0000000	Preço Total =>		17.781,00	

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,6000000	1,50	1,50	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6258000	20,50	0,53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6507000	19,22	0,97	
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,47	MO com LS =>	0,97
				Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	1,95
				Quant. =>	4.132,3400000	Preço Total =>		8.058,06	

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,6000000	30,84	30,84	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3643000	23,96	1,72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7156000	19,22	13,75	
Item	00041954	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,6984000	83,10	1,37	
				MO sem LS =>	7,54	LS =>	7,04	MO com LS =>	14,58
				Valor do BDI =>	9,25			Valor com BDI =>	49,09
				Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>		8.018,00	

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	16,69	16,69	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1755000	23,22	1,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2418000	19,22	0,62	
				MO sem LS =>	3,62	LS =>	3,39	MO com LS =>	7,01
				Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	13,89
				Quant. =>	44,0000000	Preço Total =>		611,16	

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,6000000	8,11	8,11	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1315000	23,96	3,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2582000	19,22	4,96	
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	2,54	MO com LS =>	5,25
				Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	10,54
				Quant. =>	115,0000000	Preço Total =>		1.212,10	

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020528	SEDOP	Retrada de piso cimentado		m²	1,6000000	28,07	21,07	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1306000	23,96	3,11		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	19,20	24,96		
				MO sem LS =>	9,14	LS =>	8,54	MO com LS =>	17,68
				Valor do BDI =>	8,42			Valor com BDI =>	36,49
				Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>		38.490,00	

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020235	SEDOP	Retrada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora		m²	1,6000000	30,23	30,23	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	19,20	26,88		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1460000	23,96	3,35		
				MO sem LS =>	9,84	LS =>	9,20	MO com LS =>	19,04
				Valor do BDI =>	9,06			Valor com BDI =>	39,29
				Quant. =>	4.132,3400000	Preço Total =>		162.359,63	

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,6000000	19,90	19,90	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEIRISTA DU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	23,85	6,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7195000	19,22	13,82	
				MO sem LS =>	6,62	LS =>	6,18	MO com LS =>	12,80
				Valor do BDI =>	5,97			Valor com BDI =>	25,87
				Quant. =>	228,0000000	Preço Total =>		5.898,36	

5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			MOVIMENTAÇÕES DE TERRA					18.501,50
5.1								

Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 01/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	76,03	76,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9360000	19,22	76,03	
				MO sem LS =>	24,46	LS =>	22,87	MO com LS =>	47,35
				Valor do BDI =>	22,80			Valor com BDI =>	98,83
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>		4.941,50	

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030911	SEDOP	Almo incluindo carga, descarga, transporte e alojamento		m³	1,0000000	140,00	140,00	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	19,20	57,60	
Insumo	MD0906	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	3,86	1,15	
Insumo	100901	SEDOP	Almo areoso	Material	m³	1,2500000	65,00	81,25	
				MO sem LS =>	18,53	LS =>	17,32	MO com LS =>	35,85
				Valor do BDI =>	42,00			Valor com BDI =>	182,00
				Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>		14.560,00	

6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.1			FUNDAÇÃO					27.877,57	
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAFATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,57	15,57	
Composição Auxiliar	88138	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	19,25	0,72	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	23,79	2,74	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,29	11,29	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERTICABO 42,2 A 12,2" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2240000	0,22	0,15	
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	0,0210000	26,90	0,67	
				MO sem LS =>	1,35	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,62
				Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI =>	20,24
				Quant. =>	130,0000000	Preço Total =>		2.631,20	

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF 06/2018	IME - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	41,80	41,80	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	19,53	1,66	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4210000	20,19	4,52	
Insumo	00000526	SINAPI	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	Material	KG	1,4000000	21,08	31,62	
				MO sem LS =>	3,32	LS =>	3,10	MO com LS =>	6,42
				Valor do BDI =>	12,54			Valor com BDI =>	54,31
				Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>		3.200,40	

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONFIR 4 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	671,00	671,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	19,22	38,04	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3501000	19,76	24,70	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 630 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	6,13	3,94	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 630 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHB DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	1,73	1,04	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	99,00	63,47	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	1,14	416,03	
Insumo	00004731	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,4972000	303,92	121,78	
				MO sem LS =>	20,98	LS =>	19,61	MO com LS =>	40,59
				Valor do BDI =>	201,30			Valor com BDI =>	872,30
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>		17.446,00	

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95937	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EMPILHAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.492,29	3.492,29
Composição Auxiliar	103573	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 01/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	36,67	36,67
Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,9300000	137,57	265,51
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,2400000	195,90	438,81
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	4,5700000	70,22	348,99
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,6500000	14,70	59,53
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-10 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3000000	14,22	31,70

Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,600000	13,62	21,79		
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,9 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,730000	12,28	156,32		
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,860000	10,42	61,06		
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,9 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,380000	10,14	84,97		
Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,9 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,460000	11,61	98,22		
Composição Auxiliar	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,9 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,780000	11,50	20,32		
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,380000	14,27	46,80		
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,270000	13,79	206,92		
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,440000	13,19	156,89		
Composição Auxiliar	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,970000	11,88	118,44		
Composição Auxiliar	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,990000	10,06	51,29		
Composição Auxiliar	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SEBRADA, E=25 MM, 2 UTILIZ., OES AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,830000	108,88	310,39		
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,070000	17,84	19,08		
Composição Auxiliar	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,990000	16,09	1,70		
Composição Auxiliar	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,850000	15,57	44,37		
Composição Auxiliar	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,000000	13,88	91,63		
Composição Auxiliar	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,320000	11,74	15,49		
Insuno	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,100000	740,72	817,01		
					MO sem LS =>	232,45	LS =>	217,18	MO com LS =>	449,63
					Valor do BDI =>	1.047,68			Valor com BDI =>	4.539,97
					Quant. =>	1,000000	Preço Total =>	4.539,97		

7 ESTRUTURAS								30.539,50		
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,9 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,600000	12,28	12,28		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,606400	19,25	0,12		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,039200	23,79	0,93		
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,600000	10,45	10,45		
Insuno	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO Nº 2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	CN	0,243000	0,22	0,11		
Insuno	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	0,025000	26,00	0,67		
					MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,86
					Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	15,99
					Quant. =>	300,000000	Preço Total =>	4.788,00		

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,600000	14,70	14,70		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,017500	19,25	0,33		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,106900	23,79	2,54		
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,600000	10,90	10,90		
Insuno	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO Nº 2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	CN	1,190000	0,22	0,26		
Insuno	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	0,025000	26,00	0,67		
					MO sem LS =>	1,55	LS =>	1,45	MO com LS =>	3,00
					Valor do BDI =>	4,41			Valor com BDI =>	19,11
					Quant. =>	200,000000	Preço Total =>	3.822,00		

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,000000	674,76	674,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,317000	18,22	44,43
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,657000	19,76	21,92
Composição Auxiliar	88330	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,753400	2,17	1,63

Composição Auxiliar	8801	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIDIURNO AF_10/2014	CHD	0,7103000	0,42	0,29
Item	00003370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	63,00
Item	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	413,43
Item	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N.1 (9,4 a 14 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,4934000	121,00
				MO sem LS =>	24,53	LS =>	22,92
				Valor do BDI =>	102,42	MO com LS =>	47,45
						Valor com BDI =>	877,18
				Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	21.928,50

§								VEDAÇÕES	58.340,10
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103337	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X9 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2011	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000	86,55	86,55	
Composição Auxiliar	87369	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 MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0087000	877,67	7,63	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	23,96	22,76	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	19,22	9,12	
Item	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70*MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,77	1,15	
Item	00045490	SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 9 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,6000000	3,36	45,69	
Item	00037395	SINAPI	FINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	38,74	0,19	
				MO sem LS =>	11,65	LS =>	10,89	22,54	
				Valor do BDI =>	25,95	MO com LS =>	112,51		
						Valor com BDI =>	15.751,40		
				Quant. =>	140,0000000	Preço Total =>	15.751,40		

§								8.2	5.066,70
8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060345	SEDOP	Avenaria tipo de barro a úngelo		m³	1,0000000	129,92	129,92	
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e edl. plast. 1:6		m³	0,0300000	501,67	15,05	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,2000000	23,96	52,73	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1000000	19,20	21,12	
Item	D00036	SEDOP	Tipo de barro 14x19x9	Material	UN	57,0000000	0,72	41,04	
				MO sem LS =>	26,79	LS =>	25,03	51,82	
				Valor do BDI =>	38,97	MO com LS =>	168,89		
						Valor com BDI =>	168,89		
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	5.066,70		

§								8.3	3.552,00
8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2012	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,56	4,56	
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	661,74	2,41	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0651000	23,96	1,63	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0225000	19,22	0,49	
				MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,70	1,63	
				Valor do BDI =>	1,36	MO com LS =>	2,92		
						Valor com BDI =>	2,92		
				Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	3.552,00		

§								8.4	33.870,00
8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALSASAS, AF_04/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	43,43	43,43	
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_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	768,51	28,89	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	23,96	11,25	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	19,22	3,28	
				MO sem LS =>	6,25	LS =>	5,84	11,09	
				Valor do BDI =>	13,02	MO com LS =>	56,45		
						Valor com BDI =>	56,45		
				Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	33.870,00		

§								8.5	882.348,00
FISOS E REVESTIMENTOS									
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87757	SINAPI	CONTRAFISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM AF_07/2011	FISO - FISOS	m²	1,0000000	57,03	57,03	
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAFISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	851,52	36,70	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4890000	23,96	11,71	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2940000	19,22	5,65	
Item	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,0600000	1,14	0,57	
				MO sem LS =>	9,79	LS =>	9,14	18,93	
				Valor do BDI =>	17,10	MO com LS =>	74,13		
						Valor com BDI =>	74,13		

Quant. => 4.132,3400000 Preço Total => 306.330,36

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	PISO - FRIOS	m²	1,0000000	102,33	102,33		
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	AZULEJISTA OU LADREJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1892000	23,88	4,49		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1356000	19,22	2,60		
Itens	00001292	SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 3025 CM2	Material	m²	1,0691000	79,30	84,77		
Itens	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	Material	KG	9,1300000	0,80	7,30		
Itens	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	4,69	0,66		
				MO sem LS =>		1,29	LS =>	3,08	MO com LS =>	6,37
				Valor do BDI =>		30,65			Valor com BDI =>	132,88
						Quant. =>	4.132,3400000	Preço Total =>		549.105,33

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	69,01	69,01		
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	AZULEJISTA OU LADREJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6970000	23,88	16,62		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3188000	19,22	6,03		
Itens	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0798000	36,90	39,81		
Itens	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	Material	KG	6,8360000	0,80	5,48		
Itens	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000	4,69	1,04		
				MO sem LS =>		7,86	LS =>	7,34	MO com LS =>	14,20
				Valor do BDI =>		20,70			Valor com BDI =>	89,71
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>		26.913,00

10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
COBERTURA										
10.1	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	75,68	75,68		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4010000	19,55	7,85		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,61	9,44		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6412000	21,63	0,93		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHE DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6571000	21,44	1,22		
Itens	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA - 1,2 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5730000	1,28	3,86		
Itens	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA - 4 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7310000	25,38	18,65		
Itens	00004430	SINAPI	CABELO NAO APARELHADO - 4 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3360000	12,00	28,03		
Itens	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO FOLDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	0,6700000	28,11	1,82		
Itens	00050927	SINAPI	PREGO DE ACO FOLDO COM CABECA 19 X 36 (1 1/4 X 9)	Material	KG	0,6560000	23,56	1,17		
Itens	00040566	SINAPI	PREGO DE ACO FOLDO COM CABECA 22 X 48 (1 1/4 X 5)	Material	KG	0,8300000	23,76	0,71		
				MO sem LS =>		6,68	LS =>	6,24	MO com LS =>	12,92
				Valor do BDI =>		22,70			Valor com BDI =>	98,38
						Quant. =>	2.050,0000000	Preço Total =>		201.679,00

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	47,36	47,36		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	19,22	7,68		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	23,40	3,11		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6372000	22,63	6,84		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHE DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6516000	21,44	1,10		
Itens	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 26" TELHAS/M2	Material	M2L	0,6275000	1.360,00	34,65		
				MO sem LS =>		4,24	LS =>	3,97	MO com LS =>	8,21
				Valor do BDI =>		14,20			Valor com BDI =>	61,56
						Quant. =>	2.050,0000000	Preço Total =>		126.198,00

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBERTAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CAMBAMENTO. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	71,56	71,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,22	2,88
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	23,40	4,69
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	22,63	0,11

Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - C/120V. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0069000	21,44	0,14		
Item	00001507	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	C7	1,2700000	0,28	0,35		
Item	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCAS OBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	LN	1,2700000	4,28	5,43		
Item	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E - 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMANTO)	Material	m²	1,2750000	47,03	59,95		
				MO sem LS =>		1,97	LS =>	1,84	MO com LS =>	3,81
				Valor do BDI =>		21,46			Valor com BDI =>	93,02
					Quant. =>	400,000000	Preço Total =>			37.208,00

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	178,72	178,72		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SEWENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	10,22	13,16		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	23,40	11,61		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - C/120V. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0132000	22,63	0,29		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - C/120V. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	21,44	0,39		
Item	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	39,76	6,40		
Item	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO FOLDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	23,18	0,57		
Item	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUNO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	61,41	0,30		
Item	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	306,10	55,09		
Item	00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	86,39	90,91		
				MO sem LS =>		8,65	LS =>	8,09	MO com LS =>	16,74
				Valor do BDI =>		53,61			Valor com BDI =>	132,33
					Quant. =>	40,000000	Preço Total =>			9.293,20

10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE Q/AMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	63,02	63,02		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SEWENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	19,22	4,59		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	23,40	3,39		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - C/120V. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0132000	22,63	0,29		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - C/120V. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	21,44	0,39		
Item	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,2110000	39,76	8,38		
Item	00001113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	1,0500000	26,35	27,66		
Item	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO FOLDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0080000	23,18	0,18		
Item	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUNO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016000	61,41	0,09		
Item	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0590000	306,10	18,05		
				MO sem LS =>		2,93	LS =>	2,73	MO com LS =>	5,66
				Valor do BDI =>		18,90			Valor com BDI =>	81,92
					Quant. =>	70,000000	Preço Total =>			5.734,40

10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96115	SINAPI	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	75,93	75,93		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4994000	20,29	10,28		
Item	00036238	SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0976000	29,22	31,01		
Item	00039427	SINAPI	PERFIL CANALTA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8499000	6,80	26,17		
Item	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REFRIT, PARA PERFIL TIPO CANALTA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	LN	1,3265000	2,56	3,39		
Item	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	LN	2,1912000	0,27	0,59		
Item	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	30,93	0,40		
Item	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0333000	53,03	1,76		
Item	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,46 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0426000	31,25	1,33		
				MO sem LS =>		3,70	LS =>	3,46	MO com LS =>	7,16
				Valor do BDI =>		22,77			Valor com BDI =>	98,70
					Quant. =>	4.132,340000	Preço Total =>			407.861,95

11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11.1			ELETRICA				253.013,02	
Composição	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 NDI, ANTI-CHAMA 0,6/1 Ø KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	3,53	3,53

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6230000	20,01	0,46	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6230000	24,22	0,55	
Itens	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA EWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,3 MM2	Material	M	1,2434000	1,98	2,46	
Itens	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	LN	0,0094000	7,44	0,06	
				MO sem LS =>		0,34		0,32	
				Valor do BDI =>		1,05		4,58	
						Quant. =>	3.000,0000000	Preço Total =>	13.740,00

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,3 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,6060000	4,77		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6230000	20,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6230000	24,22		
Itens	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA EWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,3 MM2	Material	M	1,2434000	2,76		
Itens	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	LN	0,0094000	7,44		
				MO sem LS =>		0,43		0,84	
				Valor do BDI =>		1,43		6,20	
						Quant. =>	2.000,0000000	Preço Total =>	12.400,00

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0060000	7,03		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6390000	20,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6390000	24,22		
Itens	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA EWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,23		
Itens	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	LN	0,0094000	7,44		
				MO sem LS =>		0,59		1,14	
				Valor do BDI =>		2,10		9,13	
						Quant. =>	800,0000000	Preço Total =>	5.478,00

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0060000	9,95		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6510000	20,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6510000	24,22		
Itens	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA EWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,15		
Itens	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	LN	0,0094000	7,44		
				MO sem LS =>		0,77		1,49	
				Valor do BDI =>		2,98		12,93	
						Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	6.405,00

11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0060000	15,95		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6760000	20,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6760000	24,22		
Itens	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA EWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	10,08		
Itens	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	LN	0,0094000	7,44		
				MO sem LS =>		1,15		2,22	
				Valor do BDI =>		4,78		20,73	
						Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	10.365,00

11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0060000	17,13		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6130000	20,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6130000	24,22		
Itens	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA EWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,6270000	16,06		
Itens	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	LN	0,0160000	7,44		
				MO sem LS =>		0,19		0,37	
				Valor do BDI =>		5,13		21,25	
						Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	4.452,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETREFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,6000000	11,20	11,20	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	20,01	1,82	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	24,22	2,20	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,94	1,91	
Itens	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0000000	3,88	4,26	
				MO sem LS =>	2,02	LS =>	1,89	MO com LS =>	3,91
				Valor do BDI =>	3,36			Valor com BDI =>	14,56
				Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	2.912,00		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171520	SEDOP	Tomada 2 (2P+T) 20A (4-fiação)	Material	UN	1,6000000	37,94	37,94	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	24,22	10,89		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	19,55	8,79		
Itens	ED0705	SEDOP	Tomada 2 (2P+T) 20A (4-fiação)	Material	UN	1,6000000	18,26	18,26	
				MO sem LS =>	6,73	LS =>	6,29	MO com LS =>	13,02
				Valor do BDI =>	11,38			Valor com BDI =>	49,32
				Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	9.864,00		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (4-fiação)	Material	UN	1,0000000	19,28	19,28	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	24,22	5,08		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	19,55	4,10		
Itens	ED0023	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (4-fiação)	Material	UN	1,0000000	10,10	10,10	
				MO sem LS =>	3,14	LS =>	2,93	MO com LS =>	6,07
				Valor do BDI =>	5,78			Valor com BDI =>	23,05
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	1.753,00		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170334	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (4-fiação)	Material	UN	1,0000000	36,63	36,63	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700000	24,22	6,55		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700000	19,55	7,23		
Itens	ED0060	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (4-fiação)	Material	UN	1,0000000	20,44	20,44	
				MO sem LS =>	5,53	LS =>	5,17	MO com LS =>	10,70
				Valor do BDI =>	10,98			Valor com BDI =>	47,61
				Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	1.904,40		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETREFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	518,09	518,09	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MIDA) PARA EMBOÇO/ARGAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,6144000	851,59	12,26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2346000	20,01	10,69	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2346000	24,22	11,94	
Itens	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	482,20	482,20	
				MO sem LS =>	9,12	LS =>	8,52	MO com LS =>	17,64
				Valor do BDI =>	155,42			Valor com BDI =>	673,51
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	3.367,55		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171528	SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	Material	UN	1,0000000	23,36	23,36	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600000	24,22	1,45		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600000	19,55	0,38		
Itens	ED0773	SEDOP	Lâmpada Tubular de Led 18W	Material	UN	1,0000000	23,33	23,33	
				MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,66	MO com LS =>	1,36
				Valor do BDI =>	7,60			Valor com BDI =>	32,96
				Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	4.944,00		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETREFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	281,43	281,43
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	CUIDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	143,85	54,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	20,01	4,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	24,22	5,76
Itens	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,6140000	7,44	0,19

Item	0004244	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, ENVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	212,60	212,60	
				MO sem LS =>	6,04	LS =>	5,65	MO com LS =>	11,69
				Valor do BDI =>	84,43			Valor com BDI =>	365,88
						Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	29.270,40

11.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 x 32A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	67,33	67,33	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	19,55	11,73	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	24,22	14,53	
Item	ED0081	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 x 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	41,07	41,07	
				MO sem LS =>	8,97	LS =>	8,39	MO com LS =>	17,36
				Valor do BDI =>	20,10			Valor com BDI =>	87,52
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	1.312,80

11.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIFOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	UN	1,0000000	55,98	55,98	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6763600	29,01	1,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6763600	24,22	1,70	
Item	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M2	Material	UN	2,0000000	0,99	1,98	
Item	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	50,90	50,90	
				MO sem LS =>	1,06	LS =>	1,00	MO com LS =>	2,06
				Valor do BDI =>	16,79			Valor com BDI =>	72,77
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.455,40

11.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIFOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	UN	1,0000000	57,08	57,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	28,01	1,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	24,22	2,30	
Item	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M2	Material	UN	2,0000000	0,99	1,98	
Item	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	50,90	50,90	
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,79
				Valor do BDI =>	17,12			Valor com BDI =>	74,20
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	593,60

11.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	342,35	342,35	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	24,22	21,79	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	19,55	17,59	
Item	ED0085	SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	302,97	302,97	
				MO sem LS =>	13,46	LS =>	12,58	MO com LS =>	26,04
				Valor do BDI =>	102,70			Valor com BDI =>	445,05
						Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	2.225,25

11.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	15,77	15,77	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	28,01	2,10	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	24,22	2,54	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 16 MM OU ELETROCALHAS ATE 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METALICA FICADA TIPO D 1/2; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2013	INEL - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	M	1,0000000	2,92	2,92	
Item	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	7,47	8,21	
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	2,09	MO com LS =>	4,33
				Valor do BDI =>	4,73			Valor com BDI =>	20,50
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	1.025,00

11.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170593	SEDOP	Subestação aérea com transformadora 75 KVA (incl. poste, acessórios e cabos de medição)		UN	1,0000000	53.840,63	53.840,63
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	104,0000000	24,22	2.518,88
Composição Auxiliar	280005	SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	104,0000000	19,52	2.030,08
Composição Auxiliar	170624	SEDOP	Posto com: 600-DN, h=11m (incl. base conec. c/relâmpo)		UN	1,0000000	2.726,58	2.726,58
Composição Auxiliar	170415	SEDOP	Mureta de medição em aço/je em con. (c=2.204-0.10/h=2.0m)		UN	1,0000000	3.756,64	3.756,64
Item	ED0227	SEDOP	Cabo de cobre nu 16mm2	Material	M	25,0000000	16,28	407,00
Item	ED0191	SEDOP	Conector tipo parafuso fendido	Material	UN	2,0000000	62,72	125,44
Item	ED0181	SEDOP	Parafuso de cabeça abaulada gab. 16x150mm	Material	UN	2,0000000	13,40	26,92
Item	ED0189	SEDOP	Conector a compressão bimetálico (p/par raios/chave fazvel)	Material	UN	5,0000000	108,13	648,78
Item	ED0198	SEDOP	Cinta gab. circular de 270mm	Material	UN	2,0000000	31,37	62,74
Item	ED0183	SEDOP	Mão francesa plus galvanizada 726mm	Material	UN	4,0000000	20,00	80,00

Insuno	MO0007	SEDOP	Caminhão c/ marca	Equipamento	Ep	5,000000	431,73	2.158,65
Insuno	E00192	SEDOP	Cabo de cobre nu 35mm2	Material	M	5,000000	26,19	130,95
Insuno	E00188	SEDOP	Porca galv. quadrada de 24mm - rouca M 16x2	Material	CN	4,000000	2,33	9,32
Insuno	E00184	SEDOP	Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm	Material	CN	4,000000	6,35	25,40
Insuno	E00185	SEDOP	Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm	Material	CN	5,000000	4,87	29,22
Insuno	E00749	SEDOP	Cruzeta em concreto (90x115x240)mm	Material	CN	2,600000	177,78	355,56
Insuno	E00328	SEDOP	Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA	Material	CN	1,600000	715,45	715,45
Insuno	FD0310	SFDOP	Armação secundária de 2 estribos	Material	CN	2,000000	24,55	49,10
Insuno	E00326	SEDOP	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm	Material	CN	1,600000	422,32	422,32
Insuno	E00558	SEDOP	Base de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material	CN	3,600000	106,91	320,73
Insuno	E00182	SEDOP	Aruela quadrada galv. de 18x34cm	Material	CN	14,600000	1,07	14,98
Insuno	E00200	SEDOP	Suporte p/ transformador-seco inox 32mm (p/poste)	Material	CN	2,600000	338,94	1.077,88
Insuno	E00177	SEDOP	Isolador tipo pino - classe 15KV	Material	CN	6,600000	65,00	390,00
Insuno	E00271	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 2 1/2"	Material	M	9,600000	76,81	691,29
Insuno	E00377	SEDOP	Cabo de cobre 50,00 mm2 - 1 KV	Material	M	70,600000	49,06	3.434,20
Insuno	E00178	SEDOP	Pino p/ isolador	Material	CN	6,600000	17,23	103,38
Insuno	E00175	SEDOP	Alça dupla preformada p/ cabo de alumínio 2AWG	Material	CN	3,600000	18,24	54,72
Insuno	FD0197	SFDOP	Cinta galv. circular de 260mm	Material	CN	2,600000	44,32	88,64
Insuno	E00201	SEDOP	Caixa p/ transformador de corrente	Material	CN	1,600000	1.313,00	1.313,00
Insuno	E00114	SEDOP	Para-raios de distribuição(polímero) c/ suporte "L"	Material	CN	3,600000	162,08	786,24
Insuno	E00180	SEDOP	Sela galvanizada para cruzeta	Material	CN	2,600000	19,77	39,54
Insuno	E00113	SEDOP	Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	Material	CN	3,600000	318,85	956,55
Insuno	E00324	SEDOP	Grampo paralelo universal p/ conexão c/ cabo de cobre	Material	CN	4,000000	25,62	102,48
Insuno	E00327	SEDOP	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm	Material	CN	1,000000	453,32	453,32
Insuno	E00524	SEDOP	Curva 90° p/ elet F"Q" 3" (IE)	Material	CN	1,000000	52,38	52,38
Insuno	FD0311	SFDOP	Bucha amarrã de 2 1/2" alumínio	Material	CN	2,600000	11,88	23,76
Insuno	E00106	SEDOP	Elo fusível 5H	Material	CN	3,600000	3,05	9,15
Insuno	E00075	SEDOP	Transformador de 75KVA-ATI 3,2KV-BT220/127V	Material	CN	1,600000	27.315,71	27.315,71
Insuno	E05047	SEDOP	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERUPÇÃO SIMÉTRICA DE 7,10 KA,CAPACIDADE DE INTERUPÇÃO ASSIMÉTRICA 10,00 KA	Material	CN	1,000000	331,65	331,65

MO sem LS => 2.254,83 LS => 2.106,68 MO com LS => 4.361,51
 Valor do BDI => 16.152,18 Quant. => 2.000000 Valor com BDI => 69.992,81
 Preço Total => 130.985,62

12 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS								210.089,78
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,000000	11,62	11,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	19,09	3,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	23,22	3,68
Insuno	00009668	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,6493000	4,63	4,85
Insuno	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	CN	0,6370000	2,06	0,07
MO sem LS => 2,36 LS => 2,20 MO com LS => 4,56								
Valor do BDI => 3,48 Valor com BDI => 15,10								
Quant. => 300,000000 Preço Total => 4.530,00								

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,000000	18,56	18,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	19,09	3,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	23,22	4,39
Insuno	00009669	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,6493000	9,99	10,48
Insuno	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	CN	0,6441000	2,06	0,09
MO sem LS => 2,81 LS => 2,63 MO com LS => 5,44								
Valor do BDI => 5,56 Valor com BDI => 24,12								
Quant. => 200,000000 Preço Total => 4.824,00								

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94572	SINAPI	FOLHÃO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDECAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	CN	1,600000	9,31	9,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	19,09	2,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	23,22	2,78

Item	00003522	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 23 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL.	Material	UN	1,0000000	2,71	2,71		
Item	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	20,34	0,81		
Item	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0100000	70,61	0,70		
Item	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	2,06	0,02		
				MO sem LS =>		1,78	LS =>	1,67	MO com LS =>	3,45
				Valor do BDI =>		2,70			Valor com BDI =>	12,10
					Quant. =>	30,0000000			Preço Total =>	363,00

12.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	DSH - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	UN	1,0000000	12,89	12,89		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	19,09	3,09		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	23,22	3,76		
Item	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	Material	UN	0,0094000	63,32	0,58		
Item	00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,62	4,62		
Item	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	70,61	0,77		
Item	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,06	0,07		
				MO sem LS =>		2,41	LS =>	2,26	MO com LS =>	4,67
				Valor do BDI =>		3,86			Valor com BDI =>	16,75
					Quant. =>	20,0000000			Preço Total =>	325,00

12.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102264	SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	21,47	21,47		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0722800	24,57	1,84		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0722800	19,22	1,44		
Item	00000303	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	0,1667000	4,98	0,83		
Item	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0300000	16,29	17,10		
Item	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0104200	23,72	0,25		
				MO sem LS =>		1,17	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,27
				Valor do BDI =>		6,44			Valor com BDI =>	27,91
					Quant. =>	100,0000000			Preço Total =>	2.791,00

12.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	DSH - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	UN	1,0000000	31,12	31,12		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	19,09	4,14		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	23,22	5,04		
Item	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,50	9,00		
Item	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,99	9,99		
Item	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1190000	23,72	2,95		
				MO sem LS =>		3,23	LS =>	3,02	MO com LS =>	6,25
				Valor do BDI =>		9,33			Valor com BDI =>	40,45
					Quant. =>	20,0000000			Preço Total =>	809,00

12.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89823	SINAPI	TUBO DE CORREIA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	DSH - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	UN	1,0000000	38,24	38,24		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1448000	19,09	2,76		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1448000	23,22	3,36		
Item	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,50	9,00		
Item	00003893	SINAPI	LUVA DE CORREIA, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,17	20,17		
Item	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1120000	23,72	2,95		
				MO sem LS =>		2,15	LS =>	2,01	MO com LS =>	4,16
				Valor do BDI =>		11,47			Valor com BDI =>	49,71
					Quant. =>	30,0000000			Preço Total =>	1.491,30

12.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104327	SINAPI	RAIO 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	DSH - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	UN	1,0000000	19,22	19,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1622000	19,09	3,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1622000	23,22	3,83
Item	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	Material	UN	0,0049000	62,32	0,30
Item	00011743	SINAPI	RAIO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GREIJA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	11,35	11,35
Item	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	70,61	0,52

Item	0003833	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	LN	0,6360000	2,06	0,07	
				MO sem LS =>	2,46	LS =>	2,30	MO com LS =>	4,76
				Valor do BDI =>	5,76			Valor com BDI =>	21,96
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	374,70

12.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180105	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)		M	1,0000000	20,80	20,80	
Composição Auxiliar	280115	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2400000	23,22	5,57	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2400000	18,03	4,47	
Item	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0100000	44,08	0,44	
Item	HD0904	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	M	1,0500000	8,83	9,27	
Item	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1333000	7,95	1,05	
				MO sem LS =>	3,52	LS =>	3,28	MO com LS =>	6,80
				Valor do BDI =>	6,24			Valor com BDI =>	27,04
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	2.704,00

12.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89814	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	LN	1,0000000	19,61	19,61	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0228000	19,99	0,43	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0228000	23,22	0,52	
Item	00000295	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO FREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	LN	2,0000000	2,54	5,08	
Item	00003848	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO FREDIAL	Material	LN	1,0000000	12,30	12,30	
Item	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLETILENO E OUTROS)	Material	LN	0,0500000	25,72	1,28	
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,65
				Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI =>	25,49
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	764,70

12.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89814	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	LN	1,0000000	19,61	19,61	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0228000	19,99	0,43	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0228000	23,22	0,52	
Item	00000295	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO FREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	LN	2,0000000	2,54	5,08	
Item	00003848	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO FREDIAL	Material	LN	1,0000000	12,30	12,30	
Item	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLETILENO E OUTROS)	Material	LN	0,0500000	25,72	1,28	
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,65
				Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI =>	25,49
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	509,80

12.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180103	SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)		M	1,0000000	40,58	40,58	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4800000	18,65	8,95	
Composição Auxiliar	280115	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4800000	23,22	11,14	
Item	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0010000	44,08	0,22	
Item	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1500000	7,95	1,19	
Item	HD0902	SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)	Material	M	1,0500000	18,18	19,08	
				MO sem LS =>	7,04	LS =>	6,58	MO com LS =>	13,62
				Valor do BDI =>	12,17			Valor com BDI =>	52,75
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	5.275,00

12.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180680	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x10x10cm c/ tipo concreto		LN	1,0000000	344,58	344,58	
Composição Auxiliar	040257	SEDOP	Leito de concreto magro c/ seço		m²	0,0229000	893,37	21,33	
Composição Auxiliar	050581	SEDOP	Concreto arma de Fck=15 MPA c/ fibra mad. branca (incl lançamento e adensamento)		m²	0,0340000	3.763,98	127,97	
Composição Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	0,9700000	14,01	13,58	
Composição Auxiliar	030310	SEDOP	Escavação mensural 1,50m de profundidade		m³	0,2600000	76,80	19,98	
Composição Auxiliar	050045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a simples		m²	0,8800000	129,92	114,32	
Composição Auxiliar	130113	SEDOP	Cimentado iso e=2cm traço 1:3		m²	0,1600000	40,87	6,53	
Composição Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast		m²	0,9700000	41,13	39,89	
				MO sem LS =>	64,56	LS =>	60,32	MO com LS =>	124,88
				Valor do BDI =>	103,37			Valor com BDI =>	447,95
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	4.479,50

12.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	LN	1,0000000	37,26	37,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	19,99	1,51

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,675000	23,22	1,84		
Insumo	0001675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM VOLANTE, V8, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,600000	32,42	32,42		
Insumo	00020980	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,640000	20,34	0,81		
Insumo	00020983	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,605000	70,61	0,67		
Insumo	00038385	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,600000	2,06	0,01		
				MO sem LS =>		1,18	LS =>	1,11	MO com LS =>	2,29
				Valor do BDI =>		11,17			Valor com BDI =>	48,43
						Quant. =>	6,000000		Preço Total =>	290,58

12.2 LOUÇAS E METAIS										181.448,20
Composição Auxiliar	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	DNIH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,600000	523,35	523,35		
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	DNIH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,600000	45,74	45,74		
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	DNIH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,600000	477,61	477,61		
				MO sem LS =>		10,93	LS =>	10,22	MO com LS =>	21,15
				Valor do BDI =>		157,00			Valor com BDI =>	680,35
						Quant. =>	30,000000		Preço Total =>	20.410,50

Composição	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	DNIH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,600000	523,35	523,35		
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	DNIH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,600000	45,74	45,74		
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	DNIH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,600000	477,61	477,61		
				MO sem LS =>		10,93	LS =>	10,22	MO com LS =>	21,15
				Valor do BDI =>		157,00			Valor com BDI =>	680,35
						Quant. =>	30,000000		Preço Total =>	20.410,50

Composição	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	DNIH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,600000	747,14	747,14		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,154000	23,22	26,79		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,596000	19,22	10,69		
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACADAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,600000	25,45	50,90		
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO. PVC FLEXIVEL 100 MM. PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,000000	12,98	12,98		
Insumo	00006520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,000000	637,07	637,07		
Insumo	00037329	SINAPI	REFUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	98,93	8,71		
				MO sem LS =>		13,27	LS =>	12,40	MO com LS =>	25,67
				Valor do BDI =>		224,14			Valor com BDI =>	971,28
						Quant. =>	6,000000		Preço Total =>	5.827,98

Composição	190304	SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torç. sifão e válvula) - PCD		UN	1,000000	1.260,73	1.260,73		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,300000	23,22	76,62			
Composição Auxiliar	280908	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,300000	18,65	61,24			
Insumo	HD0055	SEDOP	Fita de vedação	Material	M	1,200000	0,37	0,44		
Insumo	HD0042	SEDOP	Parafuso niquelado para louças sanitárias	Material	UN	2,600000	7,58	15,16		
Insumo	HD0028	SEDOP	Vale p/ lavat. bide d = 1" - cromada	Material	UN	1,000000	49,95	49,95		
Insumo	HD0056	SEDOP	Torneira metálica p/ lavatório de 1/2"	Material	UN	1,000000	90,38	90,38		
Insumo	HD0393	SEDOP	Lavatório PCD s/ coluna	Material	UN	1,000000	513,16	513,16		
Insumo	HD0032	SEDOP	Sifão metálico de 1 1/2"	Material	UN	1,000000	453,48	453,48		
				MO sem LS =>		48,43	LS =>	45,25	MO com LS =>	93,68
				Valor do BDI =>		378,21			Valor com BDI =>	1.638,04
						Quant. =>	6,000000		Preço Total =>	9.833,04

Composição	190321	SEDOP	Lavatório de louça s/col. e torç. sifão e valv.		UN	1,000000	826,50	826,50		
Composição Auxiliar	280908	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,750000	18,65	51,28			
Composição Auxiliar	280916	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,750000	23,22	63,85			
Insumo	HD0055	SEDOP	Fita de vedação	Material	M	0,840000	0,37	0,31		
Insumo	HD0042	SEDOP	Parafuso niquelado para louças sanitárias	Material	UN	2,600000	7,58	15,16		
Insumo	HD0028	SEDOP	Vale p/ lavat. bide d = 1" - cromada	Material	UN	1,000000	49,95	49,95		
Insumo	HD0056	SEDOP	Torneira metálica p/ lavatório de 1/2"	Material	UN	1,000000	90,38	90,38		
Insumo	HD0051	SEDOP	Lavatório de louça s/coluna branco (meio)	Material	UN	1,000000	102,09	102,09		
Insumo	HD0032	SEDOP	Sifão metálico de 1 1/2"	Material	UN	1,000000	453,48	453,48		
				MO sem LS =>		40,36	LS =>	37,71	MO com LS =>	78,07
				Valor do BDI =>		247,95			Valor com BDI =>	1.071,45

Quant. => 14,000000 Preço Total => 15.642,30

12.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUI C VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFÁ EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	DNH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	CN	1,000000	452,03	452,03		
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	DNH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	CN	1,000000	61,32	61,32		
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFÁ EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	DNH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	CN	1,000000	172,30	172,30		
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	DNH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	CN	1,000000	218,41	218,41		
					MO sem LS =>	9,84	LS =>	9,19	MO com LS =>	19,03
					Valor do BDI =>	135,60			Valor com BDI =>	587,63
						Quant. =>	8,000000	Preço Total =>	4.701,04	

12.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190238	SEDOP	Pia 01 cuba em aço inox cromado e válv. (1,50m)		CN	1,000000	863,23	863,23		
Composição Auxiliar	280906	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,500000	18,65	65,27		
Composição Auxiliar	280916	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,500000	23,22	81,27		
Insumo	HD0055	SEDOP	Fita de vedação	Material	M	2,500000	0,37	0,92		
Insumo	HD0018	SEDOP	Pia de aço inoxidável/ 01 cuba de 1,50m	Material	CN	1,000000	399,99	399,99		
Insumo	HD0019	SEDOP	Torneira longa metálica de 3/4"	Material	CN	1,000000	64,23	64,23		
Insumo	HD0020	SEDOP	Válvula p/ pia d = 2" - inox	Material	CN	1,000000	52,10	52,10		
Insumo	HD0016	SEDOP	Sifão metálico de 2"	Material	CN	1,000000	199,45	199,45		
					MO sem LS =>	51,37	LS =>	47,99	MO com LS =>	99,36
					Valor do BDI =>	258,96			Valor com BDI =>	1.122,19
						Quant. =>	7,000000	Preço Total =>	7.855,33	

12.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190230	SEDOP	Torneira plástica de 1/2"		CN	1,000000	31,54	31,54		
Composição Auxiliar	280916	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,500000	23,22	3,46		
Composição Auxiliar	280906	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,500000	18,65	0,93		
Insumo	HD0055	SEDOP	Fita de vedação	Material	M	0,360000	0,37	0,13		
Insumo	HD0049	SEDOP	Torneira p/ jardim em PVC de 1/2"	Material	CN	1,000000	27,00	27,00		
					MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,48	MO com LS =>	3,05
					Valor do BDI =>	9,46			Valor com BDI =>	41,00
						Quant. =>	20,000000	Preço Total =>	820,00	

12.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180461	SEDOP	Reservatório em polietileno de 1.000 L		CN	1,000000	2.618,07	2.618,07		
Composição Auxiliar	280916	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,000000	23,22	185,76		
Composição Auxiliar	280906	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,000000	18,65	149,20		
Insumo	DD0002	SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,100000	13,92	1,39		
Insumo	HD0183	SEDOP	Reservatório em polietileno de 1.000 L	Material	CN	1,000000	461,07	461,07		
Insumo	HD0185	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 50mm	Material	CN	4,000000	31,70	126,80		
Insumo	HD0185	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 25mm	Material	CN	2,000000	15,06	30,12		
Insumo	DD0224	SEDOP	Viga de peroba 6x16cm	Material	M	5,000000	328,11	1.640,55		
Insumo	HD0184	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 20mm	Material	CN	2,000000	11,03	22,05		
Insumo	HD0055	SEDOP	Fita de vedação	Material	M	3,030000	0,37	1,12		
					MO sem LS =>	117,42	LS =>	109,70	MO com LS =>	227,12
					Valor do BDI =>	785,42			Valor com BDI =>	3.403,49
						Quant. =>	5,000000	Preço Total =>	17.017,45	

12.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180550	SEDOP	Fossa séptica em concreto armado - cap= 50 pessoas		CN	1,000000	9.029,03	9.029,03		
Composição Auxiliar	030254	SEDOP	Reatero compactado		m³	4,400000	15,55	68,42		
Composição Auxiliar	050757	SEDOP	Concreto armado p/ calhas e percentas (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,270000	4.303,07	6.755,81		
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retraída de estalho - manualmente (incluindo crita colorida)		m²	9,250000	108,82	1.028,34		
Composição Auxiliar	030019	SEDOP	Escavação manual a 1,50m de profundidade		m³	11,670000	76,80	896,25		
Composição Auxiliar	150107	SEDOP	Camada impermeabilizadora c=10cm c/ zebo		m²	0,340000	82,37	28,00		
Composição Auxiliar	180198	SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)		M	2,700000	83,02	224,15		
Composição Auxiliar	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		M	1,000000	43,22	43,22		
Insumo	DD0214	SEDOP	Brapadara em ch. ferro 1/8"X1" (p. condutores)	Material	CN	2,000000	7,42	14,84		
					MO sem LS =>	1.402,95	LS =>	1.310,77	MO com LS =>	2.713,72
					Valor do BDI =>	2.717,79			Valor com BDI =>	11.776,73
						Quant. =>	4,000000	Preço Total =>	47.108,92	

12.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180543	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo. em concreto - cap= 50 pessoas		CN	1,000000	3.984,24	3.984,24
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retraída de estalho - manualmente (incluindo crita colorida)		m²	9,000000	108,82	979,38

Composição Auxiliar	040285	SEDOP	Baldame em concreto simples com seis inclusive forma madeira branca	m³	0,6500000	1.759,89	87,99	
Composição Auxiliar	030310	SEDOP	Execução manual até 1,50m de profundidade	m³	7,6000000	76,80	137,60	
Composição Auxiliar	050757	SEDOP	Concreto armado p/ colunas e pilares (incl. laçamento e adensamento)	m³	0,1360000	4.305,07	643,45	
Composição Auxiliar	060946	SEDOP	Avenaria tijolo de barro a cubelo	m²	10,4000000	103,79	1.089,79	
Composição Auxiliar	040325	SEDOP	Fundação corrida com sebo	m³	0,2300000	991,42	228,02	
Insuno	300307	SEDOP	Sebo lavado	Material	m³	1,6000000	260,00	416,00
					MO sem LS =>	601,50	1.163,49	
					Valor do BDI =>	1.195,27	3.179,51	
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	20.718,04

12.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PCD)		M	1,6000000	300,13	300,13
Composição Auxiliar	280704	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	19,29	9,64
Composição Auxiliar	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0000000	193,43	1,75
Composição Auxiliar	280323	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	23,96	11,98
Insuno	D00335	SEDOP	Barra em aço inox - 1 1/4"	Material	M	1,6000000	273,75	273,75
					MO sem LS =>	7,66	14,81	
					Valor do BDI =>	90,03	390,16	
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	11.704,80

13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			PINTURA					519.665,50
Composição	151184	SEDOP	Acrílica semi brilho c/ massa e selador - interna e externa		m²	1,0000000	52,77	52,77
Composição Auxiliar	280326	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	19,20	10,56
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	25,20	17,64
Insuno	P00022	SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	53,90	5,92
Insuno	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	CN	0,2000000	1,10	0,55
Insuno	P00028	SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0560000	55,68	2,78
Insuno	P00349	SEDOP	Latex acrílica semi brilho	Material	GL	0,0800000	191,20	15,32
					MO sem LS =>	9,34	18,07	
					Valor do BDI =>	15,83	68,60	
					Quant. =>	6.700,0000000	Preço Total =>	450.620,00

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150377	SEDOP	Esmaße s/ madeira c/ selador sem massa		m²	1,0000000	29,62	29,62
Composição Auxiliar	280326	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	19,20	6,72
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	25,20	10,08
Insuno	P00019	SEDOP	Tinta esmaße	Material	GL	0,6400000	124,00	4,99
Insuno	P00014	SEDOP	Lixa para madeira	Material	CN	0,4000000	1,10	0,44
Insuno	P00027	SEDOP	Aguarras	Material	GL	0,0100000	77,43	0,77
Insuno	P00030	SEDOP	Líquido selador p/madeira	Material	GL	0,0400000	165,50	6,62
					MO sem LS =>	5,56	10,75	
					Valor do BDI =>	8,88	34,50	
					Quant. =>	160,0000000	Preço Total =>	6.100,00

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150741	SEDOP	Acrílica (sobre pintura satga)		m²	1,0000000	11,53	11,53
Composição Auxiliar	280326	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0680000	19,20	1,32
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1870000	25,20	4,71
Insuno	P00024	SEDOP	Tinta strika - Fosca	Material	GL	0,0300000	110,00	3,30
					MO sem LS =>	2,01	3,89	
					Valor do BDI =>	3,45	14,98	
					Quant. =>	1.200,0000000	Preço Total =>	17.978,00

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PENCIL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,15	10,15
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3149000	25,20	5,41
Insuno	09005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0166000	23,80	0,25
Insuno	09007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	Material	L	0,0962000	42,37	4,49
					MO sem LS =>	1,82	3,53	
					Valor do BDI =>	3,04	13,19	
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	650,50

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100729	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	20,66	20,66
Composição Auxiliar	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	25,20	1,60
Insuno	09005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0415000	54,25	2,25
Insuno	09007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,2075000	81,04	16,81
					MO sem LS =>	0,54	1,04	

Valor do BDI => 6.19 Valor com BDI => 26.85
 Quant. => 80,000000 Preço Total => 2.148,00

13.5	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	PINT - PINTURAS	m²	1,000000	20,12	20,12	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,275000	25,20	6,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,115000	19,22	2,21	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,100000	8,06	1,28	
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,427000	22,53	9,62	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 30 M	Material	UN	0,010000	8,46	0,08	
				MO sem LS =>	3,04	LS =>	2,84	MO com LS =>	5,88
				Valor do BDI =>	6,03			Valor com BDI =>	26,15
				Quant. =>	400,000000	Preço Total =>		10.460,00	

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150127	SEDOP	Epoxi sem massa e selador		m²	1,000000	87,09	87,09	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	19,20	19,20		
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	25,20	25,20		
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	1,200000	1,10	1,65	
Insumo	P00028	SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,650000	55,68	1,78	
Insumo	P00012	SEDOP	Tinta epoxi	Material	GL	0,140000	273,30	38,26	
				MO sem LS =>	14,67	LS =>	13,71	MO com LS =>	28,38
				Valor do BDI =>	26,12			Valor com BDI =>	113,21
				Quant. =>	200,000000	Preço Total =>		22.842,00	

14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			ESQUADRIAS					488.468,78	
Composição	100687	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,000000	899,62	899,62	
Composição Auxiliar	100559	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FECHADA COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	9,600000	7,82	75,07	
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,000000	307,75	307,75	
Composição Auxiliar	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTEIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,000000	141,13	141,13	
Composição Auxiliar	91295	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,000000	375,67	375,67	
				MO sem LS =>	83,33	LS =>	77,85	MO com LS =>	161,18
				Valor do BDI =>	269,88			Valor com BDI =>	1.169,50
				Quant. =>	33,000000	Preço Total =>		38.993,50	

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100681	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,000000	927,16	927,16	
Composição Auxiliar	100559	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FECHADA COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	9,600000	7,82	76,43	
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,000000	307,75	307,75	
Composição Auxiliar	91295	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,000000	401,65	401,65	
Composição Auxiliar	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTEIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,000000	141,13	141,13	
				MO sem LS =>	84,94	LS =>	79,36	MO com LS =>	164,30
				Valor do BDI =>	278,14			Valor com BDI =>	1.203,30
				Quant. =>	12,000000	Preço Total =>		14.463,00	

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,000000	987,73	987,73	
Composição Auxiliar	100559	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FECHADA COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,000000	7,82	78,20	
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,000000	307,75	307,75	
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTEIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,000000	160,75	160,75	
Composição Auxiliar	91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,000000	441,03	441,03	
				MO sem LS =>	89,15	LS =>	83,30	MO com LS =>	172,45
				Valor do BDI =>	296,31			Valor com BDI =>	1.284,04
				Quant. =>	82,000000	Preço Total =>		105.291,28	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
14.4	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm		m²	1,6000000	804,82	804,82			
Composição	280923	SEDOP	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,2000000	23,96	83,85			
Auxiliar	280904	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,2000000	19,29	67,51			
Composição	D00394	SEDOP	Vidro temperado incolor e=8mm	Material	m²	1,6500000	473,61	497,29			
Auxiliar	D00473	SEDOP	Ferragens para esquadria de correr	Material	CF	1,0000000	156,16	156,16			
Insuno											
						MO sem LS =>	51,40	LS =>	48,03	MO com LS =>	99,43
						Valor do BDI =>	241,44			Valor com BDI =>	1.046,25
						Quant. =>	280,0000000			Preço Total =>	292.952,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
14.5	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U AF 01/2021, F8	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	1,6000000	318,33	518,33			
Composição	88315	SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4690000	19,22	28,23			
Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5110000	23,61	35,67			
Composição	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM SEM COLOCACAO	Material	m²	1,6000000	404,87	404,87			
Auxiliar	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM FARAUSO DE 4,20 X 10 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERDA, CADECA CHIATA E PENDA PHILLIPS	Material	UN	1,9130000	0,41	0,78			
Insuno	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,8390000	37,67	31,60			
Insuno	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAFAL DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,6020000	3,11	8,10			
Insuno	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3460000	24,27	9,08			
						MO sem LS =>	21,73	LS =>	20,31	MO com LS =>	42,04
						Valor do BDI =>	155,49			Valor com BDI =>	673,82
						Quant. =>	20,0000000			Preço Total =>	13.476,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
14.6	100818	SEDOP	Fechadura para porta interna		UN	1,6000000	95,42	95,42			
Composição	280926	SEDOP	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3800000	19,20	7,37			
Composição	280913	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7670000	23,67	18,15			
Auxiliar	D00123	SEDOP	Fechadura interna	Material	UN	1,6000000	69,90	69,90			
Insuno											
						MO sem LS =>	8,88	LS =>	8,30	MO com LS =>	17,18
						Valor do BDI =>	28,62			Valor com BDI =>	124,04
						Quant. =>	30,0000000			Preço Total =>	3.721,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
15			OUTROS SERVIÇOS					35.103,60			
15.1	090522	SEDOP	Portão de ferro em metalon (incl pintura anti corrosiva)		m²	1,0000000	438,12	438,12			
Composição	280904	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	19,29	57,87			
Composição	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,6500000	395,43	29,77			
Auxiliar	280923	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	23,96	71,88			
Composição	D00087	SEDOP	Portão de ferro em metalon (inc. pint anti-cor)	Material	m²	1,0000000	378,60	278,60			
Insuno											
						MO sem LS =>	46,04	LS =>	43,02	MO com LS =>	89,06
						Valor do BDI =>	131,43			Valor com BDI =>	569,55
						Quant. =>	24,0000000			Preço Total =>	13.689,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
15.2	090521	SEDOP	Grade de ferro 3/4" (incl pint anti-corrosiva)		m²	1,0000000	549,60	549,60			
Composição	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,0500000	504,54	25,22			
Auxiliar	280923	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	23,96	71,88			
Composição	280904	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	19,29	57,87			
Auxiliar	D00233	SEDOP	Grade de ferro 3/4" - sec redonda (incl pint anti-corrosiva)	Material	m²	1,0000000	394,63	394,63			
Insuno											
						MO sem LS =>	46,04	LS =>	43,02	MO com LS =>	89,06
						Valor do BDI =>	164,88			Valor com BDI =>	714,48
						Quant. =>	30,0000000			Preço Total =>	21.434,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
16			Barheiros na escola Ogilvanise moreira					170.145,20			
16.1			MOVIMENTAÇÕES DE TERRA					3.938,49			
16.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 07/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	76,03	76,03			
Composição	88315	SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5600000	19,22	76,03			
Auxiliar											
						MO sem LS =>	24,48	LS =>	22,87	MO com LS =>	47,35
						Valor do BDI =>	22,80			Valor com BDI =>	98,83
						Quant. =>	3,0000000			Preço Total =>	296,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
16.1.2	030011	SEDOP	Aleno incluindo carga, descarga, transporte e espólio		m³	1,0000000	140,00	140,00			
Composição	280926	SEDOP	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	19,20	57,60			
Auxiliar	300005	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Eqp	0,3000000	3,86	1,15			
Insuno	J00901	SEDOP	Aleno arenoso	Material	m³	1,2500000	65,00	81,25			
						MO sem LS =>	18,53	LS =>	17,32	MO com LS =>	35,85
						Valor do BDI =>	42,00			Valor com BDI =>	182,00

Quant. => 20,000000 Preço Total => 3.640,00

16.2 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES								8.866,57	
16.2.1 SAPATAS								2.116,30	
16.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	22,00	22,00	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631600	23,96	3,90	
Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6444000	19,22	9,85	
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	509,04	17,25	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	2,42	LS =>	2,26	MO com LS =>	4,68
				Valor do BDI =>	6,60			Valor com BDI =>	28,60
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	114,40

16.2.1.2									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94968	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	674,76	674,76	
Composição	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	19,22	44,43	
Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	19,76	28,92	
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIDURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	2,17	1,63	
Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIDURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,42	0,29	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	90,00	65,06	
Insumo	00001179	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	162,6579000	1,14	413,41	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N.1 (9,2 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	203,92	121,00	
				MO sem LS =>	24,53	LS =>	22,92	MO com LS =>	47,45
				Valor do BDI =>	102,42			Valor com BDI =>	28,60
						Quant. =>	1,1800000	Preço Total =>	1.035,07

16.2.1.3									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,57	15,57	
Composição	88236	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6375000	19,25	9,72	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1153000	23,70	2,74	
Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRAS DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,29	11,29	
Composição	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 a 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	CN	0,7240000	0,22	0,15	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,63 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,6250000	26,90	0,67	
				MO sem LS =>	1,35	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,62
				Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI =>	20,24
						Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	566,72

16.2.1.4									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	269,86	269,86	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	23,61	58,05	
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	23,96	58,91	
Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	19,22	141,78	
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1 CV - CHIDURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0410000	1,38	1,43	
Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1 CV - CHIDURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,49	0,69	
				MO sem LS =>	87,48	LS =>	81,74	MO com LS =>	169,22
				Valor do BDI =>	78,25			Valor com BDI =>	339,11
						Quant. =>	1,1800000	Preço Total =>	400,14

16.2.2 VIGAS BALDRAME								6.744,24
16.2.2.1								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94968	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	674,76	674,76
Composição	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	19,22	44,43
Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	19,76	28,92
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIDURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	2,17	1,63
Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIDURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,42	0,29
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	90,00	65,06
Insumo	00001179	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	1,14	413,41

Insuno	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	203,92	121,00	
				MO sem LS =>	24,53	LS =>	22,92	MO com LS =>	47,45
				Valor do BDI =>	202,42			Valor com BDI =>	877,18
				Quant. =>		2,2000000	Preço Total =>		1.929,79

16.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BAI DRAMP OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,57	15,57	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6375000	19,23	0,72	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	23,79	2,74	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF. 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,29	11,29	
Insuno	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,22	0,15	
Insuno	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	0,0210000	26,90	6,67	
				MO sem LS =>	1,35	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,62
				Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI =>	20,24
				Quant. =>		57,0000000	Preço Total =>		1.153,08

16.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BAI DRAMP E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,84	17,84	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6635000	19,25	1,22	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	23,79	4,62	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF. 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,90	10,90	
Insuno	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,8665000	0,22	0,43	
Insuno	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	0,0210000	26,90	6,67	
				MO sem LS =>	2,58	LS =>	2,41	MO com LS =>	4,99
				Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI =>	23,19
				Quant. =>		37,0000000	Preço Total =>		858,03

16.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103570	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	260,86	260,86	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4590000	23,61	38,05	
Composição Auxiliar	88307	SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6590000	23,95	58,91	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	19,22	141,78	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1 CV - CHIBURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,38	1,43	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1 CV - CHIBURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHB	1,4170000	0,49	0,69	
				MO sem LS =>	81,48	LS =>	81,74	MO com LS =>	169,22
				Valor do BDI =>	78,25			Valor com BDI =>	339,11
				Quant. =>		2,2000000	Preço Total =>		748,04

16.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 23 MM. AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	158,21	158,21	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	19,55	3,49	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	23,61	18,69	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIBURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8560000	25,84	1,41	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIBURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHB	0,2240000	24,33	5,44	
Insuno	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,3280000	3,80	16,06	
Insuno	00005668	SINAPI	FREGO DE AÇO FOLDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	23,58	3,01	
Insuno	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	24,75	110,08	
				MO sem LS =>	10,43	LS =>	9,75	MO com LS =>	20,18
				Valor do BDI =>	47,46			Valor com BDI =>	205,67
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>		2.056,70

16.3	SUPERESTRUTURA							13.770,06
16.3.1	PILARES							6.582,74
16.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CLAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	176,15	176,15
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,55	4,88
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	23,61	27,85
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIBURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6630000	25,84	1,62
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIBURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHB	0,2530000	24,33	6,20
Insuno	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	52,79	70,52

Insuno	00004491	SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,300000	10,87	25,08		
Insuno	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,237000	3,80	35,10		
Insuno	00003068	SINAPI	PREGO DE ACO FOLDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	9,208000	23,58	4,90		
				MO sem LS =>		14,52	LS =>	13,57	MO com LS =>	28,09
				Valor do BDI =>		52,84			Valor com BDI =>	228,99
					Quant. =>	10,000000			Preço Total =>	2.289,90

16.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,006000	674,76	674,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,311700	19,22	14,43		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,463700	19,76	28,92		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,753400	2,17	1,63		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHDIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,710300	0,42	0,29		
Insuno	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,722900	90,00	65,06		
Insuno	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,657900	1,14	413,43		
Insuno	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N.1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,593400	203,92	121,00		
				MO sem LS =>		24,53	LS =>	22,92	MO com LS =>	47,45
				Valor do BDI =>		202,42			Valor com BDI =>	877,18
					Quant. =>	1,430000			Preço Total =>	1.254,36

16.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE RALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,006000	260,86	260,86		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,459000	23,61	58,05		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,459000	23,96	58,91		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,377000	19,22	141,78		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,042000	1,38	1,43		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHDIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,417000	0,49	0,69		
				MO sem LS =>		87,48	LS =>	81,71	MO com LS =>	169,22
				Valor do BDI =>		78,25			Valor com BDI =>	339,11
					Quant. =>	1,430000			Preço Total =>	484,92

16.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,006000	13,78	13,78		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,004400	19,25	0,12		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,039200	23,79	0,93		
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,006000	10,45	10,45		
Insuno	00039917	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 12,1 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	LN	0,243000	0,22	0,11		
Insuno	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,62 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025000	26,90	0,67		
				MO sem LS =>		0,44	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,86
				Valor do BDI =>		3,68			Valor com BDI =>	15,96
					Quant. =>	108,000000			Preço Total =>	1.723,08

16.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,006000	18,33	18,33		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,036700	19,25	0,70		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,224500	23,79	5,34		
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	11,30	11,30		
Insuno	00039917	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 12,1 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	LN	1,190000	0,22	0,26		
Insuno	00043134	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,62 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025000	26,90	0,67		
				MO sem LS =>		2,83	LS =>	2,64	MO com LS =>	5,47
				Valor do BDI =>		5,19			Valor com BDI =>	23,82
					Quant. =>	34,000000			Preço Total =>	809,88

16.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.3.2.1			VIGAS					5.663,20
Composição	92370	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,006000	158,21	158,21
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,179000	19,35	3,49
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,792000	23,61	18,69

Composição Auxiliar	91592	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10". - CHF DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,0500000	25,84	1,44		
Composição Auxiliar	91593	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10". - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1240000	24,33	5,44		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,2280000	3,80	16,05		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	23,58	3,01		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELEM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,4480000	24,73	110,08		
				MO sem LS =>		10,43	LS =>	9,75	MO com LS =>	20,18
				Valor do BDI =>		47,46			Valor com BDI =>	205,67
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>			2.056,70

16.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,6000000	674,76	674,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3170000	19,22	44,43		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	19,76	28,92		
Composição Auxiliar	58830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 490 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHF DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,7534000	2,17	1,63		
Composição Auxiliar	65831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 490 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	8,42	8,29		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO FAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA FAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	99,00	65,06		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-E-32	Material	KG	362,6579000	1,14	413,43		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTE	Material	m³	0,5934000	203,92	121,00		
				MO sem LS =>		24,53	LS =>	22,92	MO com LS =>	47,45
				Valor do BDI =>		202,42			Valor com BDI =>	877,18
					Quant. =>	1,2000000	Preço Total =>			1.052,61

16.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	260,86	260,86		
Composição Auxiliar	88162	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	23,61	58,05		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	23,96	58,91		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	19,22	141,78		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	MBRADOR DE MERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHF DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	1,6420000	1,38	1,43		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	MBRADOR DE MERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	8,49	6,89		
				MO sem LS =>		87,48	LS =>	81,74	MO com LS =>	169,22
				Valor do BDI =>		78,25			Valor com BDI =>	339,11
					Quant. =>	1,2000000	Preço Total =>			406,93

16.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,28	12,28		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6064000	19,25	8,12		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6392000	23,79	9,93		
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRADA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,45	16,45		
Insumo	00039017	SINAPI	ESFACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	LN	0,5430000	0,22	0,11		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,6210000	26,90	6,67		
				MO sem LS =>		0,44	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,86
				Valor do BDI =>		3,68			Valor com BDI =>	15,96
					Quant. =>	101,0000000	Preço Total =>			1.611,96

16.3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,70	14,70		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	19,25	0,33		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	23,79	2,51		
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRADA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,90	16,99		
Insumo	00039017	SINAPI	ESFACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	LN	1,1900000	0,22	0,26		
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	0,6210000	26,90	6,67		
				MO sem LS =>		1,55	LS =>	1,45	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>		4,41			Valor com BDI =>	19,11
					Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>			535,08

16.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.3.3.1			VERGAS E CONTRA VERGAS					1.544,04
Composição	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	64,48	64,48

Composição Auxiliar	87294	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 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	720,34	1,36		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	23,96	1,67		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	19,22	1,80		
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 23 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3170000	158,21	34,33		
Composição Auxiliar	92502	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7960000	11,29	8,91		
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	628,97	13,09		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	7,06	0,05		
Insumo	00039017	SINAPI	ESFACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,0060000	0,22	1,32		
					MO sem LS =>	4,10	LS =>	3,83	MO com LS =>	7,93
					Valor do BDI =>	19,34			Valor com BDI =>	83,82
					Quant. =>	4,0000000			Preço Total =>	335,28

16.3.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	86,16	86,16		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3760000	23,96	9,00		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	19,22	3,61		
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 23 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3590000	158,21	55,37		
Composição Auxiliar	92502	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4960000	11,23	5,59		
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	628,97	11,32		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	7,06	0,04		
Insumo	00039017	SINAPI	ESFACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,0060000	0,22	1,32		
					MO sem LS =>	8,55	LS =>	7,98	MO com LS =>	16,53
					Valor do BDI =>	25,84			Valor com BDI =>	112,09
					Quant. =>	4,0000000			Preço Total =>	448,00

16.3.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	104,50	104,50		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3760000	23,96	8,28		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1720000	19,22	3,39		
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 23 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4900000	158,21	63,28		
Composição Auxiliar	92502	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7960000	11,29	8,91		
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	628,97	13,09		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	7,06	0,05		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM FINIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	Material	M	0,3790000	10,87	4,11		
Insumo	00039017	SINAPI	ESFACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,0060000	0,22	1,32		
					MO sem LS =>	8,87	LS =>	8,28	MO com LS =>	17,15
					Valor do BDI =>	31,35			Valor com BDI =>	135,85
					Quant. =>	5,6000000			Preço Total =>	760,76

16.4	ALVENARIA E REVESTIMENTOS							35.819,74		
16.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PADREIS	m²	1,0000000	111,32	111,32		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0105000	768,51	8,05		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	23,96	52,71		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	19,22	21,14		
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIPO LO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FURAS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,73	27,55		
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 4,20 A 1,70*MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5* CM	Material	M	0,3800000	2,77	1,60		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	38,74	0,26		
					MO sem LS =>	25,94	LS =>	24,23	MO com LS =>	50,17
					Valor do BDI =>	33,39			Valor com BDI =>	144,71
					Quant. =>	123,6800000			Preço Total =>	17.894,83

16.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87679	SINAPI	CRAFISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,56	4,56
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA O ROSSA ÚMIDA) PARA CRAFISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	481,74	2,44

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6681000	23,96	1,63
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6255000	19,22	0,49
				MO sem LS =>		0,84	LS =>	0,79
				Valor do BDI =>		1,36	MO com LS =>	1,63
							Valor com BDI =>	5,92
							Quant. =>	247,3200000
							Preço Total =>	1.464,13

16.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA REFORÇO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERIAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	43,43	43,43
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ABSTENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,6376000	28,51	28,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	23,96	11,26
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	19,22	3,28
				MO sem LS =>		6,25	LS =>	5,84
				Valor do BDI =>		13,02	MO com LS =>	12,09
							Valor com BDI =>	56,45
							Quant. =>	247,3200000
							Preço Total =>	13.961,21

16.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060045	SEDOP	Alvenaria tipo de barro a singlyo		m²	1,0000000	129,92	129,92
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adq. plast. 1:3:6		m³	0,0300000	401,67	15,05
Composição Auxiliar	250023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,2000000	23,96	53,71
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1000000	19,20	21,12
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	LN	57,0000000	0,72	41,04
				MO sem LS =>		26,79	LS =>	24,03
				Valor do BDI =>		38,97	MO com LS =>	51,82
							Valor com BDI =>	168,89
							Quant. =>	14,8000000
							Preço Total =>	2.499,57

16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			IMPERMEABILIZAÇÃO					1.496,82
Composição	080314	SEDOP	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)		m²	1,0000000	39,68	39,68
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTUR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	25,20	20,16
Insumo	D0903	SEDOP	Impermeabilizante asfáltico para concreto e alvenaria	Material	L	0,6000000	31,54	18,92
				MO sem LS =>		6,79	LS =>	6,35
				Valor do BDI =>		11,90	MO com LS =>	13,14
							Valor com BDI =>	51,58
							Quant. =>	29,0000000
							Preço Total =>	1.496,82

16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			ESQUADRIAS					10.254,45
			PORTAS					9.653,42
Composição	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRUSADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,2CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	LN	1,0000000	987,73	987,73
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	7,82	78,20
Composição Auxiliar	90805	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	LN	1,0000000	307,75	307,75
Composição Auxiliar	90839	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	LN	1,0000000	169,75	169,75
Composição Auxiliar	91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRUSADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,2CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	LN	1,0000000	441,03	441,03
				MO sem LS =>		89,15	LS =>	83,30
				Valor do BDI =>		296,31	MO com LS =>	172,45
							Valor com BDI =>	1.284,04
							Quant. =>	4,0000000
							Preço Total =>	5.126,16

16.6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	593,41	593,41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	23,96	8,53
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1779000	19,22	3,41
Insumo	09000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	39,76	35,10
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/ATA	Material	m²	1,0000000	413,98	413,98
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 516, COM PARAFUSO DE 6,19 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	Material	LN	4,8166000	1,22	5,87
Insumo	00036588	SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	18,47	126,52
				MO sem LS =>		4,14	LS =>	3,87
				Valor do BDI =>		178,02	MO com LS =>	8,01
							Valor com BDI =>	771,43
							Quant. =>	4,0000000
							Preço Total =>	3.085,72

16.6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090062	SEDOP	Porta mad. composs. c/ catu. a duela e alizar		m²	1,0000000	524,38	524,38



Composição Auxiliar	280013	SEDOF	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,700000	23,67	111,24		
Composição Auxiliar	280023	SEDOF	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,300000	23,96	7,19		
Composição Auxiliar	280026	SEDOF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,200000	19,20	23,04		
Insumo	D00097	SEDOF	Alisar em madeira de lei	Material	M	6,600000	13,08	74,48		
Insumo	D00095	SEDOF	Catão em madeira de lei	Material	m²	0,600000	150,54	90,55		
Insumo	D00092	SEDOF	Porta em compensado (preço médio)	Material	m²	1,600000	213,88	213,88		
					MO sem LS =>	49,90	LS =>	46,62	MO com LS =>	96,52
					Valor do BDI =>	157,31			Valor com BDI =>	681,69
					Quant. =>	2,1000000	Preço Total =>	1.431,54		

16.6.2		JANELAS							601,03	
16.6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS FERRAGENS VIDRO S	m²	1,600000	481,60	481,60		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,707000	23,96	40,89		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,853000	19,22	16,39		
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLRES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 *MM	Material	UN	24,400000	0,21	5,12		
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO. SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,683300	185,50	386,45		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 180 G	Material	UN	1,346700	26,27	32,75		
					MO sem LS =>	19,87	LS =>	18,57	MO com LS =>	38,44
					Valor do BDI =>	144,48			Valor com BDI =>	626,08
					Quant. =>	0,9600000	Preço Total =>	601,03		

16.7		COBERTURA							28.214,43	
16.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUNDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KO	1,600000	16,13	16,13		
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,078900	26,69	2,10		
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (FOR DEMAO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,078900	11,04	0,87		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,600800	16,90	0,01		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,023700	20,59	0,48		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,002000	24,64	0,12		
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUNDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,006700	322,94	0,22		
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUNDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,006500	153,46	0,07		
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 "(9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KO	0,6018177	8,73	0,01		
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 "(12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KO	0,0064239	8,59	0,05		
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,1167325	10,43	5,38		
Insumo	00010965	SINAPI	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	0,2660257	11,86	4,71		
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,018000	62,90	0,11		
					MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,70
					Valor do BDI =>	4,83			Valor com BDI =>	20,96
					Quant. =>	777,0000000	Preço Total =>	16.285,92		

16.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 14 DE ONDA PARA TELHAO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,600000	71,56	71,56		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,130000	19,22	2,88		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,117000	23,40	2,69		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 480 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,21 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,005000	22,63	0,11		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 480 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,21 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,006900	21,44	0,14		
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CF	1,276000	9,28	0,35		
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,276000	4,28	5,43		
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,275000	47,03	59,96		
					MO sem LS =>	1,97	LS =>	1,84	MO com LS =>	3,81
					Valor do BDI =>	21,46			Valor com BDI =>	93,02
					Quant. =>	64,0000000	Preço Total =>	5.953,28		

16.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,600000	54,89	54,89	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,107000	19,22	3,97	

Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	23,40	2,62		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHD DURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6452000	23,63	0,29		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHD DURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,6183000	21,44	0,39		
Itens	0000142	SINAPI	RETANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PIU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Sistema	310MM	0,3980000	24,70	1,67		
Itens	00005361	SINAPI	PREÇO DE AÇO FOLDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	23,18	0,13		
Itens	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUNO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	61,41	0,07		
Itens	00013328	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0420000	306,10	13,77		
Itens	00040873	SINAPI	BUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	24,56	25,70		
					MO sem LS =>	2,45	LS =>	2,28	MO com LS =>	4,73
					Valor do BDI =>	16,46			Valor com BDI =>	71,35
					Quant. =>	6,3400000	Preço Total =>			452,35

16.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96485	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P5	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0060000	88,51	88,51		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONITADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4994000	28,59	10,28		
Itens	00056225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,6926000	48,70	44,39		
Itens	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, F = 0,5 MM, 46 X 18* (1 X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8499000	6,80	26,17		
Itens	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLDE E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3265000	2,56	3,39		
Itens	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	TN	2,1912000	0,27	0,59		
Itens	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	30,93	0,40		
Itens	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLIES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0333000	53,03	1,76		
Itens	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 B/WG, D = 5,16 MM (0,137 KG/M), OU 8 B/WG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 B/WG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0426000	31,25	1,33		
					MO sem LS =>	3,70	LS =>	3,46	MO com LS =>	7,16
					Valor do BDI =>	26,55			Valor com BDI =>	115,06
					Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>			5.522,88

16.8	PISOS E REVESTIMENTOS							22.984,24		
16.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101750	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2020	FISO - PISOS	m²	1,0000000	59,82	59,82		
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0330000	359,19	45,33		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3620000	23,06	8,27		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	19,22	3,47		
Itens	00003571	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,0700000	1,29	2,15		
					MO sem LS =>	5,84	LS =>	5,46	MO com LS =>	11,30
					Valor do BDI =>	17,94			Valor com BDI =>	77,76
					Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>			3.732,48

16.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	74,51	74,51		
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	AZULEJISTA OU LADREJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	23,83	23,13		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	19,22	9,22		
Itens	00000335	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERÂMICA E ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM	Material	m²	1,0000000	36,00	40,22		
Itens	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	5,1400000	0,80	4,91		
Itens	00004357	SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2200000	4,69	1,03		
					MO sem LS =>	11,20	LS =>	10,47	MO com LS =>	21,67
					Valor do BDI =>	23,55			Valor com BDI =>	102,06
					Quant. =>	120,3500000	Preço Total =>			12.895,28

16.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130119	SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)		m²	1,0000000	96,74	96,74		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	19,20	7,69		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	23,06	23,06		
Itens	D00079	SEDOP	Rejunte (p/ cerâmica)	Material	KG	1,0000000	5,84	5,84		
Itens	D00080	SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	1,41	7,05		
Itens	A00055	SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	Material	m²	1,0500000	47,90	50,29		
					MO sem LS =>	11,64	LS =>	10,87	MO com LS =>	22,51
					Valor do BDI =>	29,02			Valor com BDI =>	125,76
					Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>			6.038,48

16.9	PINTURA							6.715,98
-------------	----------------	--	--	--	--	--	--	-----------------

16.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERRO) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1,6000000	23,31	23,31	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,2660000	23,20	13,17	
Auxiliar	00005318	SINAPI	DILUENTE AQUARRAS	Material	L	0,6619000	23,80	1,47	
Itens	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	Material	L	0,2070000	41,37	8,77	
				MO sem LS =>	4,47	LS =>	4,18	MO com LS =>	8,65
				Valor do BDI =>	7,05			Valor com BDI =>	30,55
				Quant. =>		49,0000000	Preço Total =>	1.466,98	

16.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150730	SEDOP	PVA infensa c/ massa acrílica e selador		m²	1,6000000	49,38	49,38	
Composição	280914	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7060000	25,20	17,64	
Auxiliar	280926	SEDOP	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	19,30	10,55	
Itens	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	CN	0,6500000	3,10	0,71	
Itens	P00022	SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,6700000	53,90	3,77	
Itens	P00003	SEDOP	Tinta Latex PVA	Material	GL	0,6500000	120,99	6,04	
Itens	P00008	SEDOP	Líquido selador p/ parede	Material	GL	0,6300000	55,50	1,66	
				MO sem LS =>	9,34	LS =>	8,73	MO com LS =>	18,07
				Valor do BDI =>	12,11			Valor com BDI =>	52,49
				Quant. =>		100,0000000	Preço Total =>	5.249,00	

16.10	ELETRICA							3.769,67	
16.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"		CN	1,6000000	8,79	8,79	
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	24,22	3,63	
Auxiliar	280907	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	19,53	2,93	
Itens	E00444	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	Material	CN	1,6000000	2,23	2,23	
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	2,10	MO com LS =>	4,34
				Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	11,42
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	68,52	

16.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,22	4,22	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6290000	29,01	0,38	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6290000	24,22	0,70	
Itens	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	1,2434000	3,32	2,88	
Itens	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	CN	0,6094000	7,44	0,06	
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,84
				Valor do BDI =>	1,26			Valor com BDI =>	5,48
				Quant. =>		100,0000000	Preço Total =>	548,00	

16.10.3	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_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	CN	1,6000000	33,46	33,46	
Composição	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	CN	1,6000000	10,22	10,22	
Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	CN	1,6000000	33,24	23,14	
				MO sem LS =>	6,76	LS =>	6,31	MO com LS =>	13,07
				Valor do BDI =>	10,03			Valor com BDI =>	43,49
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	173,96	

16.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUIR (2 MÓDULOS), 2P-T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	CN	1,6000000	56,15	56,15	
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	CN	1,6000000	10,22	10,22	
Auxiliar	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUIR (2 MÓDULOS), 2P-T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	CN	1,6000000	45,93	45,93	
				MO sem LS =>	10,63	LS =>	9,94	MO com LS =>	20,57
				Valor do BDI =>	16,84			Valor com BDI =>	72,99
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	291,96	

16.10.5	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_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,6000000	9,86	9,86	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	29,01	1,68	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	24,22	1,24	
Itens	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,6170000	3,88	3,94	
				MO sem LS =>	2,03	LS =>	1,90	MO com LS =>	3,93

Valor do BDI => 2,95
 Quant. => 5,0000000 Valor com BDI => 12,81
 Preço Total => 840,50

16.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	17130	SEDOP	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W		UN	1,0000000	305,14	305,14
Composição Auxiliar	28007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	19,55	14,65
Composição Auxiliar	28014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	24,22	24,22
Insumo	E00775	SEDOP	Luminária completa de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	Material	UN	1,0000000	266,26	266,26
						MO sem LS =>	13,40	25,91
						Valor do BDI =>	91,54	396,68
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.883,40

16.10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97610	SINAPI	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	16,24	16,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	20,01	1,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1625000	24,22	4,00
Insumo	00012195	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	8,25	8,25
						MO sem LS =>	1,88	3,64
						Valor do BDI =>	4,87	21,11
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	63,33

16.11	HIDROSSANITARIO							21.176,20
16.11.1	ÁGUA FRIA							1.141,20
16.11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,22	31,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	19,09	2,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	23,22	2,55
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0160000	12,54	0,13
Insumo	00006916	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	26,44	26,44
						MO sem LS =>	1,64	3,17
						Valor do BDI =>	9,36	40,58
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	121,74

16.11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	11,62	11,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	19,09	3,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	23,22	3,68
Insumo	00009868	SINAPI	TUDO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,6493000	4,63	4,85
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,06	0,07
						MO sem LS =>	2,36	4,55
						Valor do BDI =>	3,48	13,10
					Quant. =>	46,0000000	Preço Total =>	694,60

16.11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89428	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,79	13,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0906000	19,09	1,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0906000	23,22	2,10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 450 GR	Material	UN	0,0071000	61,33	0,44
Insumo	00009906	SINAPI	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,91	4,91
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	70,61	0,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,06	0,06
						MO sem LS =>	1,34	2,60
						Valor do BDI =>	4,13	17,92
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	143,36

16.11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94872	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2018	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,31	9,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	19,09	2,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	23,22	2,78
Insumo	00003522	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,71	2,71
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0160000	26,34	0,81
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0100000	70,61	0,70
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	2,06	0,02
						MO sem LS =>	1,78	3,45

Valor do BDI => 2,79 Quant. => 15,0000000 Valor com BDI => 12,10 Preço Total => 181,90

16.11.2 ESGOTO								20.835,00		
16.11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,6000000	21,39	21,39		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1654000	19,00	3,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1654000	23,22	3,83		
Itens	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 450g GR	Material	UN	0,0049000	63,32	0,30		
Itens	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,6000000	13,52	13,52		
Itens	00020983	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	79,61	0,52		
Itens	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,06	0,07		
					MO sem IS =>	2,46	LS =>	2,30	MO com IS =>	4,76
					Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	27,80
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	83,40		

16.11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190852	SEDOP	Sifão PVC pH / lavatório - plástico		UN	1,0000000	16,97	16,97		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1600000	23,22	3,71		
Itens	HD0040	SEDOP	Sifão plástico de 2"	Material	UN	1,0000000	13,26	13,26		
					MO sem IS =>	1,36	LS =>	1,27	MO com IS =>	2,63
					Valor do BDI =>	5,09			Valor com BDI =>	22,06
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	154,42		

16.11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180093	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm		UN	1,6000000	42,74	42,74		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,65	7,46		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	23,22	9,28		
Itens	HD0006	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	UN	1,6000000	26,00	26,00		
					MO sem IS =>	5,87	LS =>	5,48	MO com IS =>	11,35
					Valor do BDI =>	12,82			Valor com BDI =>	55,56
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	388,92		

16.11.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89853	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,6000000	87,39	87,39		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1774000	19,00	3,39		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1774000	23,22	4,14		
Itens	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO FREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,6000000	4,50	9,00		
Itens	00001970	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO FREDIAL	Material	UN	1,6000000	63,71	63,71		
Itens	00020978	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (TUBO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1190000	23,72	2,95		
					MO sem IS =>	4,13	LS =>	3,86	MO com IS =>	7,99
					Valor do BDI =>	26,21			Valor com BDI =>	113,60
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	588,00		

16.11.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89730	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,6000000	14,59	14,59		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	19,00	2,42		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	23,22	2,94		
Itens	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 450g GR	Material	UN	0,0099000	63,32	0,61		
Itens	00001967	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO FREDIAL	Material	UN	1,6000000	7,56	7,56		
Itens	00020983	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0190000	79,61	1,05		
Itens	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,06	0,01		
					MO sem IS =>	1,89	LS =>	1,76	MO com IS =>	3,65
					Valor do BDI =>	4,37			Valor com BDI =>	18,96
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	94,80		

16.11.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,34	9,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	19,00	2,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	23,22	2,94
Itens	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 450g GR	Material	UN	0,0099000	63,32	0,61
Itens	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO FREDIAL SECUNDÁRIO	Material	UN	1,0000000	2,31	2,31
Itens	00020983	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0190000	79,61	1,05

Item	0003833	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,06	0,01	
				MO sem LS =>	1,89	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,65
				Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	12,14
				Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>		97,12

16.11.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89609	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	DNH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,21	30,21	
Composição Auxiliar	84248	SINAPI	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	19,09	4,14	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	23,22	5,04	
Item	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,50	9,00	
Item	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,08	9,08	
Item	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 460g GR. (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,3140000	25,72	2,95	
				MO sem LS =>	3,23	LS =>	3,02	MO com LS =>	6,25
				Valor do BDI =>	9,06			Valor com BDI =>	39,27
				Quant. =>		9,0000000	Preço Total =>		353,43

16.11.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180249	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS		UN	1,0000000	47,36	47,36	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600000	18,65	8,57		
Composição Auxiliar	280316	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600000	23,22	10,68		
Item	1X0222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,6900000	44,08	3,95	
Item	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1500000	7,95	1,19	
Item	HD0334	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	Material	UN	1,0000000	22,96	22,96	
				MO sem LS =>	6,75	LS =>	6,30	MO com LS =>	13,05
				Valor do DDI =>	14,20			Valor com BDI =>	61,56
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>		184,68

16.11.2.9	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	DNH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,34	9,34	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	19,09	2,42	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	23,22	2,91	
Item	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 550g GR	Material	UN	0,6099000	62,32	6,61	
Item	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	Material	UN	1,0000000	2,31	2,31	
Item	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADA RA / IMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	70,61	1,05	
Item	0003833	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,06	0,01	
				MO sem LS =>	1,89	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,65
				Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	12,14
				Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>		60,70

16.11.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	DNH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,43	56,43	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2896000	19,09	5,52	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2896000	23,22	6,72	
Item	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	4,50	13,50	
Item	00003570	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	26,26	26,26	
Item	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 460g GR. (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	25,72	4,43	
				MO sem LS =>	4,31	LS =>	4,03	MO com LS =>	8,34
				Valor do BDI =>	16,92			Valor com BDI =>	73,35
				Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>		366,75

16.11.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180248	SEDOP	Junção simples PVC JS - 40 x 40mm - LS		UN	1,0000000	17,02	17,02	
Composição Auxiliar	280316	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2896000	23,22	6,59		
Composição Auxiliar	280308	SEDOP	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2896000	18,65	5,22		
Item	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0200000	44,08	0,88	
Item	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0610000	7,95	0,48	
Item	HD0333	SEDOP	Junção simples PVC JS - 40 x 40mm - LS	Material	UN	1,0000000	3,94	3,94	
				MO sem LS =>	4,10	LS =>	3,84	MO com LS =>	7,94
				Valor do BDI =>	5,10			Valor com BDI =>	22,12
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>		88,48

16.11.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180257	SEDOP	Lixa simples PVC 100mm - LS		UN	1,0000000	20,35	20,35

Composição	280308	SEDOP	AUXÍLIAS DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	18,65	4,28		
Auxiliar										
Composição	280318	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	23,22	5,34		
Auxiliar										
Item	HD0342	SEDOP	Luva simples PVC de 100mm - LS	Material	UN	1,0000000	6,42	6,42		
Item	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0800000	44,08	3,52		
Item	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1000000	7,95	0,79		
				MO sem LS =>		3,37	LS =>	3,15	MO com LS =>	6,52
				Valor do BDI =>		6,10			Valor com BDI =>	26,45
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	79,35	

16.11.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		M	1,0000000	43,22	43,22		
Auxiliar										
Composição	280308	SEDOP	AUXÍLIAS DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	18,65	9,69		
Auxiliar										
Composição	280318	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	23,22	12,07		
Auxiliar										
Item	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0800000	44,08	0,44		
Item	HD0301	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	Material	M	1,0300000	18,66	19,59		
Item	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1800000	7,95	1,43		
				MO sem LS =>		7,63	LS =>	7,12	MO com LS =>	14,75
				Valor do BDI =>		12,96			Valor com BDI =>	56,18
						Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	1.986,30	

16.11.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180259	SEDOP	Luva simples PVC 50mm - LS		UN	1,0000000	11,52	11,52		
Auxiliar										
Composição	280308	SEDOP	AUXÍLIAS DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	18,65	2,61		
Auxiliar										
Composição	280318	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	23,22	3,25		
Auxiliar										
Item	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0220000	44,08	0,96		
Item	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0510000	7,95	0,41		
Item	HD0344	SEDOP	Luva simples PVC de 50mm - LS	Material	UN	1,0000000	4,22	4,22		
				MO sem LS =>		2,05	LS =>	1,91	MO com LS =>	3,96
				Valor do BDI =>		3,45			Valor com BDI =>	14,97
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	44,91	

16.11.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2012	DNE - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	14,18	14,18		
Auxiliar										
Composição	88248	SINAPI	AUXÍLIAS DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6415000	19,09	0,79		
Auxiliar										
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6415000	23,22	0,96		
Auxiliar										
Item	00009338	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	Material	M	1,0549000	11,75	11,30		
Item	00008383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0230000	2,06	0,04		
				MO sem LS =>		0,62	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,19
				Valor do BDI =>		4,25			Valor com BDI =>	18,43
						Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	479,18	

16.11.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF_10/2012	DNE - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	58,52	58,52		
Auxiliar										
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_08/2012	DNE - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,93	19,93		
Auxiliar										
Composição	89724	SINAPI	FOLETO 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_08/2012	DNE - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,6584000	9,24	6,01		
Auxiliar										
Composição	89725	SINAPI	FOLETO 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_08/2012	DNE - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,7691000	9,59	7,37		
Auxiliar										
Composição	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2012	DNE - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2934000	6,99	2,04		
Auxiliar										
Composição	89753	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2012	DNE - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2110000	13,81	4,30		
Auxiliar										
Composição	90436	SINAPI	FURO EM ALVERNARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	DNE - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2596000	12,93	3,28		
Auxiliar										
Composição	90443	SINAPI	RASGO EM ALVERNARIA PARA RAMAS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	DNE - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2609000	11,75	3,05		
Auxiliar										
Composição	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	DNE - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2222000	2,91	0,64		
Auxiliar										
Composição	90465	SINAPI	CRUMBAMENTO LINEAR EM ALVERNARIA PARA RAMAS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	DNE - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2009000	13,54	3,27		
Auxiliar										
Composição	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBEE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADORA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	DNE - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8022000	6,63	5,31		
Auxiliar										
Composição	91190	SINAPI	CRUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	DNE - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2596000	4,81	1,24		
Auxiliar										
				MO sem LS =>		14,01	LS =>	13,08	MO com LS =>	27,09
				Valor do BDI =>		17,55			Valor com BDI =>	76,07

Quant. => 20,000000 Preço Total => 1.521,40

16.11.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98062 SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	DSH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.002,98	3.002,98	
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 100 L. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,6146000	889,57	11,98	
Composição Auxiliar	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,3733000	325,02	121,31	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ: 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN: 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 6,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN: 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX: 4,37 M - CHD DURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4019000	138,20	55,54	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ: 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN: 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 6,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN: 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX: 4,37 M - CHD DURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,8186000	58,17	47,64	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6440000	23,96	23,01	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8210000	19,22	15,77	
Composição Auxiliar	97736 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE PULP. PROFILADO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,6154000	5.110,60	76,70	
Composição Auxiliar	97740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2373000	2.298,53	345,44	
Itens	00013440 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOGOS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	4,0000000	525,14	2.100,50	
			MO sem LS =>	97,97	LS =>	91,48	MO com LS =>	189,40
			Valor do BDI =>	900,89			Valor com BDI =>	3.903,87
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.903,87		

16.11.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180485 SEDOP	Fossa septica conc. sm. d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas		UN	1,0000000	5.576,32	5.576,32	
Composição Auxiliar	020174 SEDOP	Retirada de estalho - manualmente (incluindo caixa coletores)		m³	8,8000000	108,82	957,61	
Composição Auxiliar	030729 SEDOP	Concreto arma do fck=20MPa e forma med. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,8300000	3.793,31	3.148,44	
Composição Auxiliar	030510 SEDOP	Escavação manual ate 1,50m de profundidade		m³	1,0000000	76,80	422,40	
Composição Auxiliar	289025 SEDOP	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,1000000	23,96	107,82	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,2000000	19,29	86,80	
Composição Auxiliar	180102 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (L3)		M	0,2000000	43,22	21,61	
Composição Auxiliar	180508 SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (L3)		M	1,6000000	83,02	332,08	
Itens	FD0072 SEDOP	Tampa de fôfo d= 0,50m	Material	UN	1,0000000	499,56	499,55	
			MO sem LS =>	699,86	LS =>	653,87	MO com LS =>	1.353,73
			Valor do BDI =>	1.672,89			Valor com BDI =>	7.249,21
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	7.249,21		

16.11.2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98058 SINAPI	FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,30 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	DSH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.807,76	1.807,76	
Composição Auxiliar	101623 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1539000	366,45	56,39	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ: 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN: 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 6,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN: 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX: 4,37 M - CHD DURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4017000	138,20	55,51	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ: 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN: 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 6,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN: 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX: 4,37 M - CHD DURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,8186000	58,17	47,61	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2278000	23,96	29,37	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6320000	19,22	14,31	
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0366000	718,11	26,28	
Composição Auxiliar	97736 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE PULP. PROFILADO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,6154000	5.110,60	76,70	
Composição Auxiliar	97739 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1164000	2.972,24	345,96	
Itens	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 9, OU PEDRESCO (4,8 A 9,5 MM) FOSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,7318000	235,44	173,29	
Itens	00012532 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOGOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	119,35	119,35	
Itens	00012551 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOGOS DE VISTA, FOGOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,10 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	3,0000000	285,93	857,79	
			MO sem LS =>	100,73	LS =>	94,11	MO com LS =>	194,84
			Valor do BDI =>	542,32			Valor com BDI =>	2.350,08
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.350,08		

16.12 LOUÇAS E METAIS 12.297,26									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
16.12.1	10053	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO, AF_01/2020	DNH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	242,54	242,54	
Composição Auxiliar	89267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,463000	23,22	10,75	
Composição Auxiliar	89315	SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,145900	19,22	2,80	
Itens	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,842000	3,40	0,14	
Itens	00014045	SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONO COMANDO, BICA BAIXA (REF 2875)	Material	UN	1,000000	228,85	228,85	
				MO sem LS =>	4,84	LS =>	4,53	MO com LS =>	9,37
				Valor do BDI =>	72,75			Valor com BDI =>	315,30
					Quant. =>	4,000000	Preço Total =>	1.261,20	

16.12.2									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
16.12.2	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 49CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	DNH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	489,56	489,56	
Composição Auxiliar	86485	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	DNH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	11,95	11,95	
Composição Auxiliar	86688	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	DNH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	477,61	477,61	
				MO sem LS =>	10,93	LS =>	10,22	MO com LS =>	21,15
				Valor do BDI =>	146,86			Valor com BDI =>	636,41
					Quant. =>	6,000000	Preço Total =>	3.818,52	

16.12.3									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
16.12.3	190303	SEDOP	Bacia sifonada - PCD	Material	UN	1,000000	1.521,92	1.521,92	
Composição Auxiliar	280098	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,300000	18,65	61,54		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,300000	23,22	76,62		
Itens	100002	SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	1,000000	13,92	13,92	
Itens	100079	SEDOP	Rejante (p/ cerâmica)	Material	KG	0,090000	5,84	0,52	
Itens	100391	SEDOP	Bacia sanitária p/PCD	Material	UN	1,000000	933,12	933,12	
Itens	100023	SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	UN	1,000000	10,53	10,53	
Itens	100392	SEDOP	Assento sanitário p/ PCD	Material	UN	1,000000	382,45	382,45	
Itens	100025	SEDOP	tubo de ligação em PVC c/ canopla (LS)	Material	UN	1,000000	12,90	12,90	
Itens	100042	SEDOP	Parafuso níquelado para louças sanitárias	Material	UN	4,000000	7,58	30,32	
				MO sem LS =>	48,43	LS =>	45,25	MO com LS =>	93,68
				Valor do BDI =>	456,57			Valor com BDI =>	1.978,49
					Quant. =>	1,000000	Preço Total =>	1.978,49	

16.12.4									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
16.12.4	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR, OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	DNH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	148,04	148,04	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,848000	24,59	20,79	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,266500	19,22	5,12	
Itens	00004823	SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,271000	50,96	26,85	
Itens	00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL DE LOUÇA BRANCA, SEM LADRÃO, DIMENSÕES 450 X 350 CM (L X C)	Material	UN	1,000000	95,27	95,27	
				MO sem LS =>	9,16	LS =>	8,55	MO com LS =>	17,71
				Valor do BDI =>	44,41			Valor com BDI =>	192,45
					Quant. =>	4,000000	Preço Total =>	769,80	

16.12.5									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
16.12.5	190304	SEDOP	Lavatório de louça p/ coluna (incl. torç. ofício e válvula) - PCD	Material	UN	1,000000	1.260,73	1.260,73	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,300000	23,22	76,62		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,300000	18,65	61,54		
Itens	100055	SEDOP	Fitas de vedação	Material	M	1,200000	0,37	0,44	
Itens	100042	SEDOP	Parafuso níquelado para louças sanitárias	Material	UN	2,000000	7,58	15,16	
Itens	100028	SEDOP	Vale p/ lavat. bide d = 1" - cromada	Material	UN	1,000000	49,95	49,95	
Itens	100056	SEDOP	Torneira metálica p/ lavatório de 1/2"	Material	UN	1,000000	98,38	98,38	
Itens	100303	SEDOP	Lavatório PCD s/ coluna	Material	UN	1,000000	513,16	513,16	
Itens	100032	SEDOP	Sifão metálico de 1 1/2"	Material	UN	1,000000	453,48	453,48	
				MO sem LS =>	48,43	LS =>	45,25	MO com LS =>	93,68
				Valor do BDI =>	378,21			Valor com BDI =>	1.638,94
					Quant. =>	1,000000	Preço Total =>	1.638,94	

16.12.6								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
16.12.6	110533	SEDOP	Granito e-2cm	Material	m²	1,000000	770,02	770,02
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PE DREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000	23,96	28,75	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	19,20	11,52	
Itens	100079	SEDOP	Rejante (p/ cerâmica)	Material	KG	0,140000	5,84	0,81
Itens	100059	SEDOP	Granito cruz e=2cm	Material	m²	1,150000	610,71	702,31
Itens	100345	SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	8,620000	3,09	26,63

MO sem LS => 13,96 LS => 13,05 MO com LS => 27,01
 Valor do BDI => 231,00
 Quant. => 1,6000000 Preço Total => 1.001,02
1.601,03

16.12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno		UN	1,6000000	87,19	87,19
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	19,20	7,71
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	23,96	9,58
Itens	160372	SEDOP	Porta papel higiênico - polipropileno	Material	UN	1,6000000	69,90	69,90
				MO sem LS =>		5,87		11,35
				Valor do BDI =>		26,15		113,34
				Quant. =>		7,0000000	Preço Total =>	793,38

16.12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2010	DNEH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,6000000	107,43	107,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8970000	23,22	44,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2977000	19,22	11,48
Itens	00039398	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	Material	UN	1,6000000	111,91	111,91
				MO sem LS =>		19,86		38,41
				Valor do BDI =>		50,22		217,65
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	435,30

16.13	DIVERSOS							1.170,48
16.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PCD)		M	1,6000000	300,13	300,13
Composição Auxiliar	280904	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	19,28	9,64
Composição Auxiliar	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0010000	395,43	4,76
Composição Auxiliar	280923	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	23,96	11,98
Itens	100335	SEDOP	Barra em aço inox - 1 1/4"	Material	M	1,6000000	273,75	273,75
				MO sem LS =>		7,66		14,81
				Valor do BDI =>		90,03		390,15
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	1.170,48

17	CONTRUÇÃO DE SALA TAMANHO PADRÃO (6,00X8,00)							7	973.200,97
17.1	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA								27.278,70
17.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,6000000	76,03	76,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	19,22	76,03	
				MO sem LS =>		24,48		47,35	
				Valor do BDI =>		22,80		98,83	
				Quant. =>		2,60 x 7,00 = 18,2	Preço Total =>	1.798,70	

17.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030011	SEDOP	Alcova incluindo carga, descarga, transporte e apilamento		m³	1,6000000	140,00	140,00
Composição Auxiliar	280926	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,6000000	19,20	57,60
Itens	360006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,2000000	3,86	1,15
Itens	700001	SEDOP	Alcova escavação	Material	m³	1,2500000	65,00	81,25
				MO sem LS =>		18,53		35,85
				Valor do BDI =>		42,00		182,00
				Quant. =>		20,00 x 7,00 = 140,0	Preço Total =>	25.480,00

17.2	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES								58.748,03
17.2.1	SAPATAS								11.424,97
17.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAVES SOBRE SOLO OU RADIEIS. ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,6000000	22,00	22,00	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	23,96	3,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4440000	19,22	8,85	
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6350000	169,04	17,25	
				MO sem LS =>		2,42		4,68	
				Valor do BDI =>		6,60		24,60	
				Quant. =>		3,96 x 7,00 = 27,72	Preço Total =>	792,79	

17.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,6000000	674,76	674,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	19,22	44,43
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	19,76	28,92
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURBO. AF_10/2014	CIOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CTP	0,7534000	3,17	1,63

(Handwritten signature)

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1 CV, SEM CARREGADOR - CHIDURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,42	0,29	
Item	0000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7219000	90,00	65,06	
Item	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP E-32	Material	KG	362,6579000	1,14	413,43	
Item	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	203,92	121,03	
				MO sem LS =>	24,53	LS =>	22,92	MO com LS =>	47,45
				Valor do BDI =>	202,42			Valor com BDI =>	677,18
						Quant. =>	0,79 x 7,00 =	Preço Total =>	4.856,80
							5,53		

17.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0060000	13,57	13,57	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6375000	19,23	0,72	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	23,79	2,74	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	COXTE E DOBRADA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0060000	11,29	11,29	
Item	00039017	SINAPI	ESFACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2400000	0,22	0,15	
Item	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67	
				MO sem LS =>	1,35	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,62
				Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI =>	20,24
						Quant. =>	27,57 x 7,00 =	Preço Total =>	3.906,11
							192,99		

17.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	260,86	260,86	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	23,61	58,05	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	23,96	58,91	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	19,22	141,78	
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1 CV - CHIDURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0420000	1,38	1,43	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1 CV - CHIDURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,49	0,69	
				MO sem LS =>	87,48	LS =>	81,74	MO com LS =>	169,22
				Valor do BDI =>	78,25			Valor com BDI =>	339,11
						Quant. =>	0,79 x 7,00 =	Preço Total =>	1.875,27
							5,53		

17.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
17.2.2.1			VIGAS BALDRAME					47.323,06	
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCC = 25MPa, DIÁM 12,3-17 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	674,76	674,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	19,22	44,43	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	19,76	28,92	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIDURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7534000	2,17	1,63	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIDURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,42	0,29	
Item	0000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7219000	90,00	65,06	
Item	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP E-32	Material	KG	362,6579000	1,14	413,43	
Item	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	203,92	121,03	
				MO sem LS =>	24,53	LS =>	22,92	MO com LS =>	47,45
				Valor do BDI =>	202,42			Valor com BDI =>	677,18
						Quant. =>	1,80 x 7,00 =	Preço Total =>	11.052,46
							12,6		

17.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0060000	13,57	13,57	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6375000	19,23	0,72	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	23,79	2,74	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	COXTE E DOBRADA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0060000	11,29	11,29	
Item	00039017	SINAPI	ESFACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2400000	0,22	0,15	
Item	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67	
				MO sem LS =>	1,35	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,62
				Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI =>	20,24
						Quant. =>	62,66 x 7,00 =	Preço Total =>	8.877,06
							438,62		

17.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,84	17,84
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6035000	19,23	1,22
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	23,79	1,62
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	COXTE E DOBRADA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,90	10,90

Item	0003917	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,22	0,43	
Item	0004332	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 DWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 DWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	9,6200000	26,90	0,67	
				MO sem LS =>	2,58	LS =>	2,41	MO com LS =>	4,99
				Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI =>	23,19
						Quant. =>	36,00 x 7,00 =	Preço Total =>	5.843,88
							252,0		

17.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10370	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,6060000	160,86	260,85	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	23,61	58,05	
Composição Auxiliar	88369	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	23,96	58,91	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	19,22	141,78	
Composição Auxiliar	90595	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,6420000	1,38	1,43	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,49	6,69	
				MO sem LS =>	87,48	LS =>	81,74	MO com LS =>	169,22
				Valor do BDI =>	78,25			Valor com BDI =>	339,11
						Quant. =>	1,80 x 7,00 =	Preço Total =>	4.272,78
							12,6		

17.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,6060000	158,21	158,21	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	19,55	3,49	
Composição Auxiliar	88369	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7790000	20,08	15,60	
Composição Auxiliar	91592	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6560000	25,84	1,44	
Composição Auxiliar	91593	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2740000	24,33	5,44	
Item	00004517	SINAPI	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,2280000	3,80	16,06	
Item	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO FOLDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	23,58	3,01	
Item	00006189	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,4480000	24,75	110,08	
				MO sem LS =>	10,43	LS =>	9,75	MO com LS =>	20,18
				Valor do BDI =>	47,46			Valor com BDI =>	205,67
						Quant. =>	12,00 x 7,00 =	Preço Total =>	17.776,28
							84,0		

17.3			SUPERESTRUTURA					100.179,58
17.3.1			PILARES					49.943,35

17.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,6060000	176,15	176,15	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,55	4,88	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	23,61	27,85	
Composição Auxiliar	91592	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6630000	25,84	1,42	
Composição Auxiliar	91593	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2550000	24,33	6,20	
Item	00001358	SINAPI	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA E RESINADA (MADEIRIT RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2290 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	51,79	70,52	
Item	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,3080000	10,87	25,08	
Item	00004517	SINAPI	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2370000	3,80	35,10	
Item	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO FOLDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	23,58	4,90	
				MO sem LS =>	14,52	LS =>	13,57	MO com LS =>	28,09
				Valor do BDI =>	52,84			Valor com BDI =>	228,99
						Quant. =>	11,00 x 7,00 =	Preço Total =>	17.632,23
							77,0		

17.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0060000	674,76	674,75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3170000	19,22	44,43	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MECANIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	II	1,6070000	19,70	28,92	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	2,17	1,63	
Composição Auxiliar	88531	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7163000	0,42	0,29	
Item	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO FAZIDA/FORNECEDOR (PETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	90,00	65,06	
Item	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP R-32	Material	KG	302,6579000	1,14	413,43	
Item	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	203,92	121,00	
				MO sem LS =>	24,53	LS =>	22,92	MO com LS =>	47,45
				Valor do BDI =>	202,42			Valor com BDI =>	877,18

Quant. => 1,43 x 7,00 = 10,01 Preço Total => 8.780,57

17.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 01/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	269,86	269,86	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	23,61	58,05	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	23,96	58,91	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	19,22	141,78	
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1 CV - CHD DURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,38	1,43	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHD DURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,49	0,69	
				MO sem LS ->	87,48	LS ->	81,74	MO com LS ->	169,22
				Valor do BDI ->	78,25			Valor com BDI ->	339,11
						Quant. =>	1,43 x 7,00 = 10,01	Preço Total =>	3.394,49

17.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,28	12,28	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	19,25	0,12	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	23,79	0,93	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 04/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,45	10,45	
Itens	00059017	SINAPI	ESFACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2450000	0,22	0,11	
Itens	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	0,6250000	26,90	0,67	
				MO sem LS ->	0,44	LS ->	0,42	MO com LS ->	0,85
				Valor do BDI ->	3,68			Valor com BDI ->	15,95
						Quant. =>	128,00 x 7,00 = 896,0	Preço Total =>	14.300,16

17.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,33	18,33	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	19,25	0,70	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	23,79	5,34	
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,36	11,36	
Itens	00059017	SINAPI	ESFACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
Itens	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	0,6250000	26,90	0,67	
				MO sem LS ->	2,83	LS ->	2,64	MO com LS ->	5,47
				Valor do BDI ->	5,49			Valor com BDI ->	23,82
						Quant. =>	35,00 x 7,00 = 245,0	Preço Total =>	5.835,90

17.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
17.3.2.1			VIGAS					37.838,98	
Composição	92770	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	158,21	158,21	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	19,55	3,49	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	23,61	18,69	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10". CHD DURNO. AF 02/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	25,84	1,44	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10". CHD DURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2240000	24,33	5,44	
Itens	00004517	SINAPI	SARRAPO 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2280000	3,80	16,05	
Itens	00005068	SINAPI	FREGO DE AÇO FOLIADO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	23,58	3,01	
Itens	00006189	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,4480000	24,75	110,08	
				MO sem LS ->	10,43	LS ->	9,75	MO com LS ->	20,18
				Valor do BDI ->	47,46			Valor com BDI ->	205,67
						Quant. =>	10,00 x 7,00 = 70,0	Preço Total =>	14.398,90

17.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94865	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:3,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	674,76	674,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	19,22	44,43
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MI TURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	19,76	28,92
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHD DURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	2,17	1,63
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHD DURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7163000	0,42	0,29
Itens	00000370	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7219000	98,00	65,05
Itens	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	1,14	413,43

Insuno	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	103,92	121,03	
				MO sem LS =>	24,53	LS =>	22,92	MO com LS =>	47,45
				Valor do BDI =>	101,42			Valor com BDI =>	877,18
						Quant. =>	1,17 x 7,00 = 8,19	Preço Total =>	7.184,10

17.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103570	SINAPI	LANÇAMENTO COM ISO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	160,86	160,86	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	23,01	56,05	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	23,96	58,91	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	19,22	141,78	
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,6420000	1,38	1,43	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1 CV - CHD DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHD	1,4170000	0,49	0,69	
				MO sem LS =>	87,48	LS =>	81,74	MO com LS =>	169,22
				Valor do BDI =>	78,25			Valor com BDI =>	339,11
						Quant. =>	1,17 x 7,00 = 8,19	Preço Total =>	2.777,31

17.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,9 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,28	11,28	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	19,25	0,12	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	23,70	0,93	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,9 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,45	10,45	
Insuno	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 9,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	LN	0,5430000	0,22	0,11	
Insuno	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67	
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,86
				Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	15,96
						Quant. =>	88,80 x 7,00 = 621,6	Preço Total =>	9.920,73

17.3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,70	14,70	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	19,25	0,33	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	23,79	2,54	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,90	10,90	
Insuno	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 9,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	LN	1,1900000	0,22	0,26	
Insuno	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67	
				MO sem LS =>	1,55	LS =>	1,45	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	4,41			Valor com BDI =>	19,11
						Quant. =>	27,36 x 7,00 = 191,52	Preço Total =>	3.659,94

17.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
17.3.3.1			VERGAS E CONTRA VERGAS					12.297,25	
Composição	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	64,48	64,48	
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) UNIDA PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE AJUVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	720,34	1,36	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	23,96	1,62	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	19,22	1,80	
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2170000	158,21	34,33	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	11,29	8,91	
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	628,97	15,09	
Insuno	00002992	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	7,96	0,05	
Insuno	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 9,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	LN	0,0000000	0,22	1,32	
				MO sem LS =>	4,10	LS =>	3,83	MO com LS =>	7,93
				Valor do BDI =>	19,34			valor com BDI =>	83,82
						Quant. =>	8,00 x 7,00 = 56,0	Preço Total =>	4.693,92

17.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	86,16	86,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	23,96	9,00
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1850000	19,22	3,61
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3300000	158,21	53,37
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	11,23	5,50
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	628,97	11,32

Insumo	00002592	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	7,96	0,04	
Insumo	00039317	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32	
				MO sem LS =>	8,55	LS =>	7,98	MO com LS =>	16,53
				Valor do BDI =>	21,84			Valor com BDI =>	112,00
						Quant. =>	8,00 x 7,00 =	Preço Total =>	6.272,00
							58,0		

17.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,6000000	104,50	104,59	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	23,96	8,38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	19,22	3,36	
Composição Auxiliar	92170	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA BERRADA, I - 23 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,4000000	138,21	63,28	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	11,20	8,91	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,6240000	478,97	15,09	
Insumo	00002592	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	7,96	0,05	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,3750000	10,87	4,11	
Insumo	00039317	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32	
				MO sem LS =>	8,87	LS =>	8,28	MO com LS =>	17,15
				Valor do BDI =>	31,35			Valor com BDI =>	135,85
						Quant. =>	1,40 x 7,00 =	Preço Total =>	1.331,30
							9,8		

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
								213.919,40	
Composição	10332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FITADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	PARF - PARFDES/PAINES	m²	1,6060000	111,31	111,32	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0105000	768,51	8,05	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	23,96	52,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	19,22	21,14	
Insumo	00007167	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIPO LO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,73	27,55	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINADA PARA ALVENARIA, FIO D = 4,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 30M, (C X L) 50 X 7,5* CM	Material	M	0,2800000	2,77	1,69	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FIBRO, HASTE = 17 MM (AÇO DRETA)	Material	CENTO	0,0069000	38,74	0,26	
				MO sem LS =>	21,94	LS =>	24,23	MO com LS =>	50,17
				Valor do BDI =>	33,39			Valor com BDI =>	144,71
						Quant. =>	100,88 x 7,00 =	Preço Total =>	102.188,41
							706,16		

17.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,6060000	4,56	4,56	
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,6037000	661,74	2,44	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6681000	23,96	1,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0254000	19,22	0,49	
				MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,63
				Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>	5,92
						Quant. =>	201,76 x 7,00 =	Preço Total =>	8.300,80
							1412,32		

17.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,6000000	43,43	43,43	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	768,51	28,89	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	23,96	11,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	19,22	3,28	
				MO sem LS =>	6,25	LS =>	5,84	MO com LS =>	12,09
				Valor do BDI =>	13,02			Valor com BDI =>	56,45
						Quant. =>	201,76 x 7,00 =	Preço Total =>	79.725,46
							1412,32		

17.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060045	SEDOP	Alvenaria tipo de barro a singolo		m²	1,6000000	129,92	129,92	
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e ad. plast. 1:6		m³	0,0300000	501,67	15,05	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,2000000	23,96	52,71	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1000000	19,22	21,32	
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	57,0000000	0,72	41,04	
				MO sem LS =>	26,79	LS =>	25,03	MO com LS =>	51,82

Valor do BDI => 38,97
 Quant. => 20,00 x 7,00 = 140,0
 Valor com BDI => 168,89
 Preço Total => 23.644,60

17.5 IMPERMEABILIZAÇÃO								7.221,20	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	080314	SEDO P	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	1,6000000	39,68	39,68		
Composição Auxiliar	280324	SEDO P	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	25,20	20,16		
Insuno	80003	SEDO P	Impermeabilizante asfáltico para concreto e alvenaria	Material	1,6000000	32,54	19,52		
				MO sem LS =>	6,79	LS =>	6,35	MO com LS =>	13,14
				Valor do BDI =>	11,90			Valor com BDI =>	51,58
								Quant. => 20,00 x 7,00 = 140,0	Preço Total => 7.221,20

17.8 ESQUADRIAS								294.461,74	
17.8.1 PORTAS								8.988,28	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	100589	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, E SPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	987,73	987,73	
Composição Auxiliar	100539	SINAPI	ALZAR DE 3X1,5CM PARA PORTA FECHADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	7,82	78,20	
Composição Auxiliar	90805	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	307,75	307,75	
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTE COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	160,75	160,75	
Composição Auxiliar	91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, E SPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	441,03	441,03	
				MO sem LS =>	89,15	LS =>	83,30	MO com LS =>	172,45
				Valor do BDI =>	296,31			Valor com BDI =>	1.284,04
								Quant. => 1,00 x 7,00 = 7,0	Preço Total => 8.988,28

17.8.2 JANELAS								11.440,96	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	285,74	285,74	
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9400000	23,96	23,09	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	19,22	9,22	
Insuno	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREIRA, CARECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,1 MM, COMPRIMENTO 32 *MM	Material	UN	7,3000000	9,21	1,53	
Insuno	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASTILHA, ACABAMENTO BRANCO OUBRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICÃO/ALZAR	Material	UN	0,2560000	424,77	237,28	
Insuno	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,5000000	26,27	14,71	
				MO sem LS =>	11,17	LS =>	10,44	MO com LS =>	21,61
				Valor do BDI =>	85,72			Valor com BDI =>	371,46
								Quant. => 4,40 x 7,00 = 30,8	Preço Total => 11.440,96

17.8.3 COBERTURA								274.032,90	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	100773	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	FUNCS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	Kg	1,0000000	16,13	16,13	
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0789000	26,69	2,10	
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (FOR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,0789000	11,04	0,87	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAMETÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	18,90	0,01	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0237000	28,50	0,68	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	24,64	0,12	
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPIA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0067000	322,94	0,22	
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPIA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0065800	153,16	0,07	
Insuno	00001332	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,0018177	8,73	0,01	
Insuno	00001333	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 EG/M2	Material	KG	0,0042236	8,59	0,05	
Insuno	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,167332	10,43	1,58	
Insuno	00010965	SINAPI	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	0,5660257	11,86	6,71	
Insuno	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0018000	62,90	0,11	
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,70
				Valor do BDI =>	4,83			Valor com BDI =>	20,95
								Quant. => 1.227,00 x 7,00 = 8589,0	Preço Total => 180.025,44

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	-------	------------	-------



Composição	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM RECOBIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	71,56	71,56		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	SERVENIE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,22	2,88		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	23,40	2,69		
Composição Auxiliar	93181	SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	22,63	0,11		
Composição Auxiliar	93182	SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	21,44	0,14		
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 516* PARA TELHA FIBROCEMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - COBICAS)	Material	CJ	1,2700000	0,28	0,35		
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SUPERBA, CABECA SEXTAVADA, 516 * X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2700000	4,28	5,43		
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,2700000	47,03	59,96		
				MO sem LS =>		1,97	LS =>	1,84	MO com LS =>	3,81
				Valor do BDI =>		21,45			Valor com BDI =>	93,02
						Quant. =>	85,00 x 7,00 =	595,0	Preço Total =>	55.346,90

17.6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO. AF_05/2017_P3	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	88,51	88,51		
Composição Auxiliar	85176	SINAPI	MONIADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4994000	20,59	10,28		
Insumo	00036125	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0950000	40,70	44,59		
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8499000	6,80	26,17		
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLDE E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3265000	2,56	3,39		
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1912000	0,27	0,59		
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,6132000	39,83	9,49		
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CRATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,6333000	53,03	1,76		
Insumo	00043131	SINAPI	PARAFUSO GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0426000	31,25	1,33		
				MO sem LS =>		3,70	LS =>	3,46	MO com LS =>	7,16
				Valor do BDI =>		26,55			Valor com BDI =>	115,06
						Quant. =>	48,00 x 7,00 =	336,0	Preço Total =>	38.660,16

17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
PISOS E REVESTIMENTOS								93.470,62		
Composição	101750	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	59,82	59,82		
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,6530000	859,19	45,23		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3620000	23,96	8,67		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENIE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	19,22	3,47		
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,29	2,15		
				MO sem LS =>		5,84	LS =>	5,46	MO com LS =>	11,30
				Valor do BDI =>		17,94			Valor com BDI =>	77,76
						Quant. =>	65,61 x 7,00 =	459,27	Preço Total =>	35.712,83

17.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130119	SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)		m²	1,0000000	96,74	96,74		
Composição Auxiliar	280226	SEDOP	SERVENIE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	19,20	9,60		
Composição Auxiliar	280223	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	23,96	23,96		
Insumo	000079	SEDOP	Rejante (p/ ceramica)	Material	KG	1,0000000	5,84	5,84		
Insumo	000080	SEDOP	Argamassa AC-1	Material	KG	5,0000000	1,41	7,05		
Insumo	000055	SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	Material	m²	1,6500000	47,90	58,29		
				MO sem LS =>		11,64	LS =>	10,87	MO com LS =>	22,51
				Valor do BDI =>		29,02			Valor com BDI =>	125,76
						Quant. =>	65,61 x 7,00 =	459,27	Preço Total =>	57.757,79

17.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
PINTURA								117.280,16		
Composição	130730	SEDOP	PVA interna c/ massa acrílica e selador		m²	1,0000000	49,38	49,38		
Composição Auxiliar	280224	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	25,20	17,64		
Composição Auxiliar	280226	SEDOP	SERVENIE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5500000	19,20	10,56		
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,6500000	1,10	0,71		
Insumo	P00022	SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,6700000	53,90	3,77		
Insumo	P00003	SEDOP	Tinta Latex PVA	Material	GL	0,6500000	120,99	6,04		
Insumo	P00008	SEDOP	Líquido selador p/ parede	Material	GL	0,6300000	55,50	1,65		
				MO sem LS =>		9,34	LS =>	8,73	MO com LS =>	18,07
				Valor do BDI =>		12,11			Valor com BDI =>	51,49

Quant. => 201,76 x 7,00 = Preço Total => 74.132,67

1412,32

17.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	23,51	23,51	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2260000	25,20	13,27	
Composição Auxiliar	00005318	SINAPI	DISSOLVENTE AQUARRAS	Material	L	0,0619000	23,80	1,47	
Composição Auxiliar	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	Material	L	0,2070000	42,37	8,77	
				MO sem LS =>	4,47	LS =>	4,18	MO com LS =>	8,65
				Valor do BDI =>	7,05			Valor com BDI =>	30,56
						Quant. =>	201,76 x 7,00 =	Preço Total =>	43.160,49
							1412,32		

17.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
17.9.1			ELETRICIA					60.828,54	
Composição	170581	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"		UN	1,0000000	8,79	8,79	
Composição Auxiliar	280314	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1560000	24,22	3,83	
Composição Auxiliar	280507	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1560000	19,55	2,93	
Composição	ED0444	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	Material	UN	1,0000000	2,23	2,23	
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	2,10	MO com LS =>	4,34
				Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	11,42
						Quant. =>	8,00 x 7,00 =	Preço Total =>	639,52
							56,0		

17.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	231215	SEDOP	Conjunto Airstop de embutir completa		UN	1,0000000	42,58	42,58	
Composição Auxiliar	280314	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2060000	24,22	12,11	
Composição Auxiliar	280507	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	19,55	4,88	
Composição	ED0708	SEDOP	Conjunto Airstop de embutir completa	Material	UN	1,0000000	25,59	25,59	
				MO sem LS =>	5,91	LS =>	5,52	MO com LS =>	11,43
				Valor do BDI =>	12,77			Valor com BDI =>	55,35
						Quant. =>	1,00 x 7,00 =	Preço Total =>	387,45
							7,0		

17.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,03	7,03	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0360000	20,01	0,78	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0360000	24,22	0,94	
Composição	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,23	5,25	
Composição	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,44	0,06	
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,55	MO com LS =>	1,14
				Valor do BDI =>	2,10			Valor com BDI =>	9,13
						Quant. =>	100,00 x 7,00 =	Preço Total =>	6.391,00
							700,0		

17.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,22	4,22	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	20,01	0,58	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	24,22	0,79	
Composição	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,32	2,86	
Composição	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,44	0,06	
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,84
				Valor do BDI =>	1,26			Valor com BDI =>	5,48
						Quant. =>	200,00 x 7,00 =	Preço Total =>	7.672,00
							1400,0		

17.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,46	33,46	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ESCADA 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO TÍPO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,22	10,22	
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,24	23,24	
				MO sem LS =>	6,76	LS =>	6,31	MO com LS =>	13,07
				Valor do BDI =>	10,03			Valor com BDI =>	43,49
						Quant. =>	2,00 x 7,00 =	Preço Total =>	608,86
							14,0		

17.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,53	3,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	20,01	0,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	24,22	0,55

Itens	0000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,98	2,46
Itens	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	LN	0,6094000	7,44	0,05
				MO sem LS =>		0,34	LS =>	0,32
				Valor do BDI =>		1,05	MO com LS =>	0,65
							Valor com BDI =>	4,58
							Quant. =>	200,00 x 7,00 =
								1400,0
								Preço Total =>
								6.412,00

17.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92989	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,6000000	10,81	10,81
Composição Auxiliar	88147	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	20,01	0,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	24,22	0,21
Itens	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,0 MM2	Material	M	1,6270000	10,08	10,35
Itens	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	LN	0,6100000	7,44	0,07
				MO sem LS =>		0,13	LS =>	0,13
				Valor do BDI =>		3,24	MO com LS =>	0,26
							Valor com BDI =>	14,05
							Quant. =>	80,00 x 7,00 =
								560,0
								Preço Total =>
								7.868,00

17.9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92989	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P-T 20 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	LN	1,6000000	56,15	56,15
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	LN	1,0000000	10,22	10,22
Composição Auxiliar	92303	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P-T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	LN	1,0000000	45,93	45,93
				MO sem LS =>		10,63	LS =>	9,94
				Valor do BDI =>		16,84	MO com LS =>	20,57
							Valor com BDI =>	72,99
							Quant. =>	80,00 x 7,00 =
								560,0
								Preço Total =>
								4.087,44

17.9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,6000000	9,86	9,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	20,01	2,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	24,22	3,24
Itens	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,6170000	3,88	3,94
				MO sem LS =>		2,03	LS =>	1,90
				Valor do BDI =>		2,95	MO com LS =>	3,93
							Valor com BDI =>	12,81
							Quant. =>	30,00 x 7,00 =
								210,0
								Preço Total =>
								2.690,10

17.9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171530	SEDOP	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W		LN	1,6000000	305,14	305,14
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	19,55	14,65
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,6000000	24,22	24,22
Itens	E00775	SEDOP	Luminária completa de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	Material	LN	1,6000000	166,26	266,26
				MO sem LS =>		13,40	LS =>	12,51
				Valor do BDI =>		91,54	MO com LS =>	25,91
							Valor com BDI =>	396,68
							Quant. =>	8,00 x 7,00 =
								56,0
								Preço Total =>
								22.214,08

17.9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93607	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	LN	1,6000000	14,44	14,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6911000	20,01	1,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6911000	24,22	2,20
Itens	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	LN	1,6000000	1,54	1,54
Itens	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	LN	1,6000000	8,88	8,88
				MO sem LS =>		1,38	LS =>	1,29
				Valor do BDI =>		4,33	MO com LS =>	2,67
							Valor com BDI =>	14,77
							Quant. =>	1,00 x 7,00 =
								7,0
								Preço Total =>
								131,39

17.9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	LN	1,6000000	57,08	57,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6952000	20,01	1,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6952000	24,22	2,59
Itens	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M4	Material	LN	2,6000000	0,99	1,98
Itens	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	LN	1,6000000	30,90	50,90
				MO sem LS =>		1,44	LS =>	1,35
				Valor do BDI =>		17,12	MO com LS =>	2,79
							Valor com BDI =>	74,20
							Quant. =>	2,00 x 7,00 =
								14,0
								Preço Total =>
								1.038,80

17.9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	101477	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA-ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	LN	1,0000000	53,62	53,62		
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁRZIA MÉDIA (MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	9,0034000	851,59	2,67		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2914000	20,01	5,83		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2914000	24,22	7,03		
Itens	00039794	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	Material	LN	1,0000000	37,85	37,85		
					MO sem LS =>	1,66	LS =>	4,35	MO com LS =>	9,01
					Valor do BDI =>	16,08			Valor com BDI =>	98,70
					Quant. =>	1,00 x 7,00 =	7,00	Preço Total =>	487,90	

18	CONTRUÇÃO DE 4 SALAS NA ESCOLA BENEVIDES							452.710,03
18.1	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA							5.170,95

18.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358	SINAPI	ESCVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDEDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_01/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	76,03	76,03		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	19,22	76,03		
					MO sem LS =>	24,48	LS =>	22,87	MO com LS =>	47,35
					Valor do BDI =>	22,80			Valor com BDI =>	98,83
					Quant. =>	2,8000000		Preço Total =>	256,95	

18.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030011	SEDOF	Atro incluindo carga, descarga, transporte e apilamento		m³	1,0000000	140,00	140,00		
Composição Auxiliar	280926	SEDOF	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0600000	19,20	57,60		
Itens	M00906	SEDOF	Compactador de solo CM-13	Equipamento	hp	0,2000000	3,86	1,15		
Itens	J00301	SEDOF	Atro arenoso	Material	m³	1,2500000	65,00	81,25		
					MO sem LS =>	18,53	LS =>	17,32	MO com LS =>	35,85
					Valor do BDI =>	42,00			Valor com BDI =>	182,00
					Quant. =>	27,0000000		Preço Total =>	4.814,00	

18.2	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES							9.363,02
------	----------------------------	--	--	--	--	--	--	----------

18.2.1	SAPATAS							9.363,02
--------	---------	--	--	--	--	--	--	----------

18.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	05240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAVES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	22,00	22,00		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	23,96	3,90		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	19,22	0,85		
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, ÁRZIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	509,04	17,25		
					MO sem LS =>	2,42	LS =>	2,26	MO com LS =>	4,68
					Valor do BDI =>	6,60			Valor com BDI =>	28,60
					Quant. =>	17,2800000		Preço Total =>	494,20	

18.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁRZIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	674,76	674,76		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	19,22	44,43		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	19,76	28,92		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - C/H DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	2,17	1,63		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - C/H DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,7103000	0,42	0,29		
Itens	00000370	SINAPI	ÁRZIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	99,00	65,06		
Itens	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-E2	Material	KG	362,6579000	1,14	413,43		
Itens	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,9340000	203,92	121,00		
					MO sem LS =>	24,53	LS =>	22,92	MO com LS =>	47,45
					Valor do BDI =>	202,42			Valor com BDI =>	877,18
					Quant. =>	5,1800000		Preço Total =>	4.543,70	

18.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,57	15,57		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	19,25	0,72		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1153000	23,79	2,74		
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,29	11,29		
Itens	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	LN	0,7240000	0,22	0,15		
Itens	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWO, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67		
					MO sem LS =>	1,35	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,62
					Valor do BDI =>	4,07			Valor com BDI =>	20,24



Quant. => 125,900000 Preço Total => 2.568,45

18.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_01/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	260,86	260,86		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	23,61	58,05		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	23,96	58,91		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	19,22	141,78		
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,6420000	1,38	1,43		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,49	0,69		
				MO sem LS =>		87,48	LS =>	81,74	MO com LS =>	169,22
				Valor do BDI =>		74,25			Valor com BDI =>	339,11
					Quant. =>	5,1800000	Preço Total =>	1.756,58		

18.3	VIGAS BALDRAME								24.323,95	
18.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,6060000	674,76	674,76		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	19,22	44,43		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	18,76	28,92		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	2,17	1,63		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,42	0,29		
Itens	00000370	SINAPI	ARMA MEDIA - POSTO FAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7220000	90,00	65,06		
Itens	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP E-32	Material	KO	362,6379000	1,14	413,43		
Itens	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2934000	203,92	121,09		
				MO sem LS =>		24,53	LS =>	22,92	MO com LS =>	47,45
				Valor do BDI =>		202,42			Valor com BDI =>	877,18
					Quant. =>	9,4200000	Preço Total =>	8.263,03		

18.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAFATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,57	15,57		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6375000	19,23	9,71		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1153000	23,79	2,74		
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,29	11,29		
Itens	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO Nº 2 A 12, 44 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,22	0,15		
Itens	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	0,6250000	26,90	0,67		
				MO sem LS =>		1,35	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,62
				Valor do BDI =>		4,67			Valor com BDI =>	20,24
					Quant. =>	248,0000000	Preço Total =>	5.019,52		

18.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,84	17,84		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6650000	19,25	1,22		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	23,79	4,62		
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,90	10,90		
Itens	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO Nº 2 A 12, 44 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,22	0,43		
Itens	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	0,6250000	26,90	0,67		
				MO sem LS =>		2,58	LS =>	2,41	MO com LS =>	4,99
				Valor do BDI =>		5,35			Valor com BDI =>	23,19
					Quant. =>	161,0000000	Preço Total =>	3.733,59		

18.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	260,86	260,86		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	23,61	58,05		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	23,96	58,91		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	19,22	141,78		
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,6420000	1,38	1,43		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,49	0,69		
				MO sem LS =>		87,48	LS =>	81,74	MO com LS =>	169,22
				Valor do BDI =>		74,25			Valor com BDI =>	339,11
					Quant. =>	9,4200000	Preço Total =>	3.194,41		

18.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, F = 25 MM, AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,6000000	158,21	158,21	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1760000	19,55	3,45	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	23,61	18,69	
Composição Auxiliar	91992	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 04/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6560000	25,84	1,64	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2240000	24,33	5,44	
Insuno	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	3,80	16,05	
Insuno	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO FOLDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	23,58	3,01	
Insuno	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELIADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	24,75	110,08	
				MO sem LS =>		10,43		20,18	
				Valor do BDI =>		47,46		205,67	
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	4.113,40

18.4			SUPERESTRUTURA					34.913,71	
18.4.1			PILARES					16.372,36	
18.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,6000000	176,15	176,15	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,55	4,88	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	23,61	27,85	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 04/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6430000	25,84	1,62	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2550000	24,33	6,20	
Insuno	00001358	SINAPI	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,5360000	52,79	76,52	
Insuno	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	10,87	25,08	
Insuno	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	3,80	35,10	
Insuno	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO FOLDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	23,58	4,90	
				MO sem LS =>		14,52		28,09	
				Valor do BDI =>		52,84		228,99	
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	3.434,85

18.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ARIEA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,6000000	674,76	674,76	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	19,22	44,43	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	19,76	28,92	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	2,17	1,63	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,42	0,29	
Insuno	00000570	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	96,00	65,06	
Insuno	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP E-32	Material	KG	362,6579000	1,14	413,43	
Insuno	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (Ø,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	203,92	121,00	
				MO sem LS =>		24,53		47,45	
				Valor do BDI =>		202,42		877,18	
						Quant. =>	4,5500000	Preço Total =>	3.991,16

18.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,6000000	266,86	266,86	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	23,61	58,05	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	23,96	58,91	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	19,22	141,78	
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1 CV - CHP DIURNO, AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,6420000	1,38	1,43	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1 CV - CHI DIURNO, AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,40	0,69	
				MO sem LS =>		87,48		169,22	
				Valor do BDI =>		78,25		339,11	
						Quant. =>	4,5500000	Preço Total =>	1.542,95

18.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,9 MM - MONTAGEM, AF 06/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6000000	11,28	11,28
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6064000	19,25	0,12
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6392000	23,79	0,93

Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,45	19,45		
Insumo	00030017	SINAPI	ESFACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4300000	0,22	0,11		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67		
				MO sem LS =>		0,44	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,85
				Valor do BDI =>		3,68			Valor com BDI =>	15,96
						Quant. =>	240,0000000		Preço Total =>	3.830,40

18.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDECAÇÃO TERRELA OU SOB LADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2014	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,33	18,33		
Composição Auxiliar	88138	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	19,25	0,70		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	23,79	5,34		
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,36	11,36		
Insumo	00039917	SINAPI	ESFACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67		
				MO sem LS =>		2,83	LS =>	2,64	MO com LS =>	5,47
				Valor do BDI =>		5,49			Valor com BDI =>	23,82
						Quant. =>	150,0000000		Preço Total =>	3.573,00

18.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	158,21	158,21		
Composição Auxiliar	88230	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	19,55	3,40		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	23,01	18,09		
Composição Auxiliar	91592	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	25,84	1,44		
Composição Auxiliar	91403	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 4HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2300000	24,33	5,60		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5* CM EM PDM, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,2280000	3,80	16,06		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	23,58	3,01		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NA APARELIADA 2,5 X 30* CM EM MACARANDUA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,4480000	24,75	110,08		
				MO sem LS =>		10,43	LS =>	9,75	MO com LS =>	20,18
				Valor do BDI =>		47,46			Valor com BDI =>	205,67
						Quant. =>	15,0000000		Preço Total =>	3.885,05

18.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	674,76	674,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	19,22	44,43		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	19,76	28,92		
Composição Auxiliar	88530	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	2,17	1,63		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1103000	0,42	0,29		
Insumo	00000370	SINAPI	ÁREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2219000	98,00	65,06		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	1,14	413,43		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	203,92	121,00		
				MO sem LS =>		24,53	LS =>	22,92	MO com LS =>	47,45
				Valor do BDI =>		202,42			Valor com BDI =>	877,18
						Quant. =>	5,1000000		Preço Total =>	4.473,61

18.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	269,86	269,86		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	23,61	58,05		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	23,96	58,91		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,5770000	19,22	145,78		
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0470000	1,38	1,43		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,49	0,69		
				MO sem LS =>		87,48	LS =>	81,74	MO com LS =>	169,22
				Valor do BDI =>		78,25			Valor com BDI =>	339,11
						Quant. =>	5,1000000		Preço Total =>	1.729,46

18.4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,28	12,28

Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	19,25	0,12
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	23,79	0,93
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,45	10,45
Insumo	00039017 SINAPI	ESFACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2430000	0,22	0,11
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67

MO sem LS => 0,44 LS -> 0,42 MO com LS -> 0,86
 Valor do BDI => 3,68 Valor com BDI => 15,96
Quant. => 387,0000000 Preço Total => 6.178,52

18.4.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92739 SINAPI	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2012	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,70	14,70
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	19,25	0,33
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	23,79	2,54
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,90	10,90
Insumo	00039017 SINAPI	ESFACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,25
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67

MO sem LS => 1,55 LS -> 1,45 MO com LS -> 3,00
 Valor do BDI => 4,41 Valor com BDI => 19,11
Quant. => 161,0000000 Preço Total => 3.078,71

18.5 VERGAS E CONTRA VERGAS 7.081,34

18.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93183 SINAPI	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	64,48	64,48
Composição Auxiliar	87284 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA APESANTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	720,34	1,36
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	23,96	1,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	19,22	1,83
Composição Auxiliar	92739 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VERGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2170000	158,21	34,33
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	11,29	8,91
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	628,97	15,09
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	7,96	0,05
Insumo	00039017 SINAPI	ESFACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32

MO sem LS => 4,10 LS -> 3,83 MO com LS -> 7,93
 Valor do BDI => 19,34 Valor com BDI => 83,82
Quant. => 32,0000000 Preço Total => 2.682,24

18.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93196 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	86,16	86,16
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000	23,96	6,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3180000	19,22	3,61
Composição Auxiliar	92739 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VERGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2300000	158,21	55,37
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	11,23	5,50
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	628,97	11,32
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	7,96	0,04
Insumo	00039017 SINAPI	ESFACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32

MO sem LS => 8,55 LS -> 7,98 MO com LS -> 16,53
 Valor do BDI => 25,84 Valor com BDI => 112,09
Quant. => 32,0000000 Preço Total => 3.584,00

18.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93189 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	104,50	104,50
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	23,96	8,38
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	19,22	3,35
Composição Auxiliar	92739 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VERGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,4000000	158,21	63,28
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	11,29	8,91
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	628,97	15,09
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	7,96	0,05
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,3790000	10,87	4,11
Insumo	00039017 SINAPI	ESFACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32

MO sem LS => 8,87 LS => 8,28 MO com LS => 17,15
 Valor do BDI => 31,35
 Quant. => 6,000000 Preço Total => 135,85
Quant. => 6,000000 Preço Total => 815,10

18.6 ALVENARIA E REVESTIMENTOS								76.726,04		
18.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 90 X 19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINFIS	m²	1,0060000	111,32	111,32		
Composição Auxiliar	87399	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0336000	148,51	4,96		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	23,96	57,71		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	19,22	21,14		
Insuno	00007267	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,73	27,55		
Insuno	00034537	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, TIO D = 7,20 A 1,70*MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5* CM	Material	M	0,2860000	1,77	1,60		
Insuno	00037395	SINAPI	PIPO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	38,74	0,26		
				MO sem LS =>		25,94	LS =>	24,23	MO com LS =>	50,17
				Valor do BDI =>		33,39			Valor com BDI =>	144,71
						Quant. =>	243,5100000	Preço Total =>	35.238,33	

18.6.2								Total		
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLIER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,56	4,56		
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0057000	661,74	2,44		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0061000	23,96	1,63		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0028000	19,22	0,49		
				MO sem LS =>		0,84	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,63
				Valor do BDI =>		1,36			Valor com BDI =>	5,92
						Quant. =>	487,0200000	Preço Total =>	2.883,15	

18.6.3								Total		
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_04/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	43,43	43,43		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	768,51	28,89		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	23,96	11,26		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	19,22	3,28		
				MO sem LS =>		6,25	LS =>	5,84	MO com LS =>	12,09
				Valor do BDI =>		13,02			Valor com BDI =>	56,45
						Quant. =>	487,0200000	Preço Total =>	27.492,27	

18.6.4								Total		
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singlyo		m²	1,0000000	129,92	129,92		
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e ad. plast. 1:6		m²	0,0300000	501,67	15,05		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	23,96	57,71		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1000000	19,20	21,12		
Insuno	100036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	57,0000000	0,72	41,04		
				MO sem LS =>		26,79	LS =>	25,03	MO com LS =>	51,82
				Valor do BDI =>		38,97			Valor com BDI =>	168,89
						Quant. =>	62,8000000	Preço Total =>	10.606,29	

18.7 IMPERMEABILIZAÇÃO								4.858,83		
18.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	080314	SEDOP	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)		m²	1,0000000	39,68	39,68		
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	25,20	20,16		
Insuno	D0003	SEDOP	Impermeabilizante asfáltico para concreto e alvenaria	Material	L	0,6000000	32,54	19,52		
				MO sem LS =>		6,79	LS =>	6,35	MO com LS =>	13,14
				Valor do BDI =>		11,90			Valor com BDI =>	51,58
						Quant. =>	94,2000000	Preço Total =>	4.858,83	

18.8 ESQUADRIAS								178.522,19
18.8.1 PORTAS								5.136,16
18.8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X10CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATERIA, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDEOS	UN	1,0000000	987,73	987,73
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDEOS	M	10,0000000	7,82	78,20

Composição Auxiliar	90805	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	LN	1,0000000	307,75	307,75
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	TELHADURA DE ENGITE, COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENCUCAÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	LN	1,0000000	160,75	160,75
Composição Auxiliar	91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	LN	1,0000000	441,03	441,03
				MO sem LS =>		89,13	83,30	172,43
				Valor do BDI =>		296,31		1.284,04
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	5.136,16

18.8.2 JANELAS									5.943,36
18.8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORREI COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	283,74	283,74	
Composição Auxiliar	83309	SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000	23,96	23,96	
Composição Auxiliar	84315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	19,22	9,22	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4,1 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	LN	7,3000000	0,21	1,53	
Insumo	00034364	SINAPI	JANELA DE CORREI, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	LN	0,5560000	426,27	237,28	
Insumo	00019961	SINAPI	SILICONE APTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	LN	0,5600000	26,27	14,71	
				MO sem LS =>		11,17	10,44	21,61	
				Valor do BDI =>		83,72		371,49	
				Quant. =>		16,0000000	Preço Total =>	5.943,36	

18.8.3 COBERTURA									107.442,07
18.8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100773	SINAPI	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,13	16,13	
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,9789000	26,60	2,10	
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (CIPÓ ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,9789000	11,04	0,87	
Composição Auxiliar	84240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	16,90	0,01	
Composição Auxiliar	84278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6257000	20,59	0,48	
Composição Auxiliar	84317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	24,64	0,12	
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6007000	322,94	0,22	
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6005000	153,46	0,07	
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,6018177	8,73	0,01	
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,0064239	8,59	0,05	
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,2167323	10,43	5,38	
Insumo	00010965	SINAPI	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	0,5660257	11,86	6,71	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,6018000	62,90	0,11	
				MO sem LS =>		0,36	0,34	0,70	
				Valor do BDI =>		4,83		20,96	
				Quant. =>		5.351,4000000	Preço Total =>	112.165,34	

18.8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM RECOBIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	71,56	71,56
Composição Auxiliar	84315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,22	2,88
Composição Auxiliar	84313	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	23,40	2,69
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,23 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6000000	22,63	0,11
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,23 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0069000	21,44	0,14
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCEMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2700000	0,28	0,35
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBREBA, CABECA SEXTAVADA 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	LN	1,2700000	4,28	5,43
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,2700000	47,03	59,96
				MO sem LS =>		1,97	1,84	3,81
				Valor do BDI =>		21,46		93,02
				Quant. =>		356,7600000	Preço Total =>	33.185,81

18.8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96485	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_F3	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	88,51	88,51
Composição Auxiliar	84278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4994000	20,59	10,28

Item	00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,6956000	40,70	44,59		
Item	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8499000	6,80	26,17		
Item	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	TN	1,3265000	2,56	3,39		
Item	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (L6), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	TN	2,1912000	0,27	0,59		
Item	00040347	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	30,93	0,40		
Item	00040352	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 19 MM	Material	CENTO	0,0333000	53,03	1,76		
Item	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 4 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,46 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,6426000	31,25	1,33		
					MO sem LS =>	3,70	LS =>	3,46	MO com LS =>	7,16
					Valor do BDI =>	26,55			Valor com BDI =>	115,05
					Quant. =>	192,0000000	Preço Total =>	22.991,52		

18.9 PISOS E REVESTIMENTOS								61.754,08		
18.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101759	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 4,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,6000000	59,82	59,82		
Composição Auxiliar	F729R	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (PM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (M3)) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,8530000	859,19	45,53		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2620000	23,96	8,67		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	19,22	3,47		
Item	00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	Material	M	1,6700000	1,29	2,15		
					MO sem LS =>	5,84	LS =>	5,46	MO com LS =>	11,30
					Valor do BDI =>	17,94			Valor com BDI =>	77,76
					Quant. =>	303,4300000	Preço Total =>	23.594,71		

18.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130119	SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)		m²	1,6000000	96,74	96,74		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	19,20	9,60		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	23,96	23,96		
Item	D00079	SEDOP	Rejunte (p/ cerâmica)	Material	KG	1,6000000	5,84	5,84		
Item	D00080	SEDOP	Argamassa AC-1	Material	KG	5,0000000	1,41	7,05		
Item	A00055	SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	Material	m²	1,6500000	47,90	50,29		
					MO sem LS =>	11,64	LS =>	10,87	MO com LS =>	22,51
					Valor do BDI =>	29,02			Valor com BDI =>	125,76
					Quant. =>	303,4300000	Preço Total =>	38.159,35		

18.10 PINTURA								29.230,87		
18.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150730	SEDOP	PVA interna c/ massa acrílica e selador		m²	1,6000000	40,38	40,38		
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	23,20	17,64		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4500000	19,30	10,56		
Item	P00007	SEDOP	Tela para parede	Material	TN	0,6500000	1,10	0,71		
Item	P00022	SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,6700000	53,00	3,77		
Item	P00003	SEDOP	Tinta Latex PVA	Material	GL	0,6500000	120,99	6,04		
Item	P00008	SEDOP	Líquido selador p/ parede	Material	GL	0,6300000	55,50	1,66		
					MO sem LS =>	9,34	LS =>	8,73	MO com LS =>	18,07
					Valor do BDI =>	12,11			Valor com BDI =>	52,49
					Quant. =>	487,0200000	Preço Total =>	25.563,67		

18.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUEDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	23,51	23,51		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	25,20	13,27		
Item	00005318	SINAPI	FILLENTE AGUARRAS	Material	L	0,6619000	23,80	1,47		
Item	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	Material	L	0,2070000	42,37	8,77		
					MO sem LS =>	4,47	LS =>	4,18	MO com LS =>	8,65
					Valor do BDI =>	7,05			Valor com BDI =>	30,56
					Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	3.667,20		

18.11 ELETRICA								21.277,07		
18.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170981	SEDOP	Caixa plástica 4*2"		TN	1,0000000	8,79	8,79		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	24,22	3,63		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	19,55	2,93		
Item	E00444	SEDOP	Caixa plástica 4*2"	Material	TN	1,0000000	2,23	2,23		
					MO sem LS =>	2,24	LS =>	2,10	MO com LS =>	4,34
					Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	11,42

Quant. => 16,000000 Preço Total => 182,72

18.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	231215	SEDOF	Conjunto Aêrotop de embutir completa		CN	1,0000000	42,58	42,58			
Composição Auxiliar	280014	SEDOF	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	24,22	12,11			
Composição Auxiliar	280007	SEDOF	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	19,55	4,88			
Instumo	E00708	SEDOF	Conjunto Aêrotop de embutir completa	Material	UN	1,0000000	25,59	25,59			
						MO sem LS =>	5,91	LS =>	5,52	MO com LS =>	11,43
						Valor do BDI =>	12,77			Valor com BDI =>	55,35
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		221,40	

18.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	7,03	7,03			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	20,01	0,78			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	24,22	0,94			
Instumo	00001921	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA EWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,23	5,25			
Instumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,44	0,05			
						MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,55	MO com LS =>	1,14
						Valor do BDI =>	2,10			Valor com BDI =>	9,15
						Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>		1.828,00	

18.11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	4,22	4,22			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	20,01	0,58			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,22	0,70			
Instumo	00001914	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA EWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,32	2,88			
Instumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,44	0,05			
						MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,84
						Valor do BDI =>	1,26			Valor com BDI =>	3,48
						Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>		1.096,00	

18.11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	3,53	3,53			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	20,01	0,46			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	24,22	0,55			
Instumo	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA EWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,98	2,46			
Instumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,44	0,05			
						MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,66
						Valor do BDI =>	1,05			Valor com BDI =>	4,58
						Quant. =>	350,0000000	Preço Total =>		1.600,00	

18.11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	19,81	19,81			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	20,01	0,18			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	24,22	0,21			
Instumo	00001920	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA EWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	10,08	10,35			
Instumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	7,44	0,07			
						MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,26
						Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	14,05
						Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>		2.107,50	

18.11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	33,46	33,46			
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	19,22	19,22			
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	23,24	23,24			
						MO sem LS =>	6,76	LS =>	6,31	MO com LS =>	13,07
						Valor do BDI =>	10,03			Valor com BDI =>	43,49
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>		217,45	

18.11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P T20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	56,15	56,15

Composição Auxiliar	91945 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 3" MEIO (1,30 M DO PISO) PARA PUNTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,22	10,22			
Composição Auxiliar	92003 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P, T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,93	45,93			
					MO sem LS =>	10,63	LS =>	9,94	MO com LS =>	20,57
					Valor do BDI =>	16,84			Valor com BDI =>	72,90
					Quant. =>	16,0000000			Preço Total =>	1.167,94

18.11.9	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 12/2013	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,86	9,86			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	20,01	2,68			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	24,22	3,24			
Itens	00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	3,88	3,94			
					MO sem LS =>	2,03	LS =>	1,90	MO com LS =>	3,93
					Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	12,81
					Quant. =>	160,0000000			Preço Total =>	2.049,60

18.11.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	171530 SEDOP	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W		UN	1,0000000	305,14	305,14			
Composição Auxiliar	280907 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	19,55	14,66			
Composição Auxiliar	280914 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	24,22	24,22			
Itens	800775 SEDOP	Luminária completa de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	Material	UN	1,0000000	266,26	266,26			
					MO sem LS =>	13,49	LS =>	12,51	MO com LS =>	25,91
					Valor do BDI =>	91,54			Valor com BDI =>	396,68
					Quant. =>	24,0000000			Preço Total =>	9.520,32

18.11.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97810 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,24	16,24			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6690000	20,01	1,38			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6690000	24,22	4,09			
Itens	00012195 SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E17, PARA LÂMPADAS	Material	UN	1,0000000	1,61	1,61			
Itens	00038194 SINAPI	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E17)	Material	UN	1,0000000	2,25	2,25			
					MO sem LS =>	1,88	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,64
					Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>	21,11
					Quant. =>	16,0000000			Preço Total =>	337,76

18.11.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93567 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,44	14,44			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6911000	20,01	1,82			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6911000	24,22	2,29			
Itens	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	1,0000000	1,54	1,54			
Itens	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,88	8,88			
					MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,67
					Valor do BDI =>	4,33			Valor com BDI =>	18,77
					Quant. =>	4,0000000			Preço Total =>	75,08

18.11.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93561 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	57,08	57,08			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6952000	20,01	1,90			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6952000	24,22	2,39			
Itens	00001370 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M2	Material	UN	2,0000000	0,99	1,98			
Itens	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	50,90	50,90			
					MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,79
					Valor do BDI =>	17,12			Valor com BDI =>	74,20
					Quant. =>	8,0000000			Preço Total =>	593,60

18.11.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	101877 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	53,62	53,62			
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MDA) PARA ENDOCO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0034000	851,59	2,89			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2914000	20,01	5,83			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2914000	24,22	7,05			
Itens	00039794 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	37,85	37,85			
					MO sem LS =>	4,66	LS =>	4,35	MO com LS =>	9,01
					Valor do BDI =>	16,08			Valor com BDI =>	69,70
					Quant. =>	4,0000000			Preço Total =>	278,80



19.1								16.972,98			
MOVIMENTAÇÕES DE TERRA											
19.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOYT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	76,03	76,03			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5560000	19,22	76,03			
						MO sem LS =>	24,48	LS =>	22,87	MO com LS =>	47,35
						Valor do BDI =>	22,80			Valor com BDI =>	98,83
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	592,98		

19.1.2											
Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total											
Composição	030911	SEDOF	Ateno incluindo carga, descarga, transporte e apilamento		m³	1,0000000	140,00	140,00			
Composição Auxiliar	280026	SEDOF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	19,20	57,60			
Instumo	M0006	SEDOF	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Tip	0,3000000	3,86	1,15			
Instumo	J00001	SEDOF	Ateno srenoso	Material	m³	1,2500000	65,00	81,25			
						MO sem LS =>	18,53	LS =>	17,32	MO com LS =>	35,85
						Valor do BDI =>	42,00			Valor com BDI =>	182,00
						Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	16.380,00		

19.2								16.036,64			
19.2.1								4.873,16			
SAPATAS											
19.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	95249	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS. ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	22,00	22,00			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	23,96	3,93			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4440000	19,22	8,55			
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LAJETO, TRAÇO 1:4,5:9,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,6339000	109,04	17,25			
						MO sem LS =>	2,42	LS =>	2,26	MO com LS =>	4,68
						Valor do BDI =>	6,60			Valor com BDI =>	28,60
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	257,40		

19.2.1.2											
Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total											
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	674,76	674,76			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3176000	19,22	44,43			
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	19,76	28,92			
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 180 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1 CV, SEM CARREGADOR - CHU DUBNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	2,17	1,63			
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 180 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1 CV, SEM CARREGADOR - CHU DUBNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,7103000	9,42	6,29			
Instumo	00000570	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	99,00	61,05			
Instumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	1,14	413,43			
Instumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2934000	203,92	121,09			
						MO sem LS =>	24,53	LS =>	22,92	MO com LS =>	47,45
						Valor do BDI =>	102,42			Valor com BDI =>	877,18
						Quant. =>	2,7000000	Preço Total =>	2.368,38		

19.2.1.3											
Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total											
Composição	96545	SINAPI	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6000000	15,57	15,57			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6375000	19,25	0,72			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	23,79	2,74			
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRADA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,29	11,29			
Instumo	00059917	SINAPI	ESFACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERO ALBAO 4,1 A 12,2" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,22	0,15			
Instumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWO, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWO, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67			
						MO sem LS =>	1,35	LS =>	1,27	MO com LS =>	1,62
						Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI =>	20,24
						Quant. =>	65,8000000	Preço Total =>	1.331,79		

19.2.1.4											
Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total											
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	260,86	260,85			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	23,61	58,05			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	23,96	58,91			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	19,22	141,78			
Composição Auxiliar	90486	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1 CV - CHU DUBNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,38	1,43			
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1 CV - CHU DUBNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	1,4170000	9,49	0,69			
						MO sem LS =>	87,48	LS =>	81,74	MO com LS =>	169,22
						Valor do BDI =>	78,25			Valor com BDI =>	339,11
						Quant. =>	2,7000000	Preço Total =>	915,59		

19.2.2 VIGAS BALDRAME							11.163,48			
19.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	94365	SINAPI	CONCRETO FCK = 25 MPa, TRAÇO 12,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,000000	674,76	674,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	19,22	44,43		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	19,76	28,92		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	2,17	1,63		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,42	0,29		
Itens	0000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	90,00	65,06		
Itens	00001370	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	1,14	413,43		
Itens	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N.1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	203,92	121,09		
					MO sem LS =>	24,53	LS =>	22,92	MO com LS =>	47,45
					Valor do BDI =>	202,42			Valor com BDI =>	877,18
					Quant. =>	3,3000000	Preço Total =>		2.894,60	

19.2.2.2							Total			
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6060000	15,57	15,57		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6375000	19,25	0,72		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1125000	23,79	7,44		
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRADA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF. 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6060000	11,29	11,29		
Itens	0003917	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,4* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,22	0,15		
Itens	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	0,6250000	26,90	0,67		
					MO sem LS =>	1,35	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,62
					Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI =>	20,24
					Quant. =>	87,0000000	Preço Total =>		1.700,88	

19.2.2.3							Total			
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6060000	17,84	17,84		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6375000	19,25	1,22		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3945000	23,79	4,62		
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRADA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF. 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6060000	10,90	10,90		
Itens	0003917	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,4* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,22	0,43		
Itens	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	0,6250000	26,90	0,67		
					MO sem LS =>	2,58	LS =>	2,41	MO com LS =>	4,99
					Valor do DDI =>	5,35			Valor com BDI =>	23,19
					Quant. =>	55,0000000	Preço Total =>		1.275,45	

19.2.2.4							Total			
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	103470	SINAPI	TANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,6060000	260,86	260,86		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	23,61	58,05		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	23,96	58,91		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	19,22	141,78		
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,6420000	1,38	1,43		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,49	0,69		
					MO sem LS =>	87,48	LS =>	81,74	MO com LS =>	169,22
					Valor do DDI =>	78,25			Valor com BDI =>	339,11
					Quant. =>	3,3000000	Preço Total =>		1.119,06	

19.2.2.5							Total			
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SEPRADA, F = 24 MM. AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,6060000	158,21	158,21		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1780000	19,55	3,49		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	23,61	18,69		
Composição Auxiliar	91592	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA EISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6360000	25,84	1,44		
Composição Auxiliar	91593	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA EISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2240000	24,33	5,44		
Itens	00004517	SINAPI	SARRAFO 92,5 X 7,5* CM EM PDUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,2280000	3,80	16,06		
Itens	00005368	SINAPI	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	23,58	3,01		
Itens	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACARANUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,4480000	24,75	110,08		
					MO sem LS =>	10,43	LS =>	9,75	MO com LS =>	20,18
					Valor do BDI =>	47,46			Valor com BDI =>	205,67
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>		4.113,40	

19.3 SUPERESTRUTURA							7.756,12		
19.3.1 PILARES							7.756,12		
19.3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SEMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	176,15	176,15		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,55	4,86		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	23,61	27,85		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 04/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	25,84	1,62		
Composição Auxiliar	91993 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2520000	24,33	6,20		
Itens	00001358 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO BOS) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	52,79	70,52		
Itens	00004491 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,2080000	19,87	25,08		
Itens	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	9,2370000	3,80	35,10		
Itens	00005968 SINAPI	PREGO DE AÇO FOLDO COM CADEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2060000	23,58	4,90		
				MO sem LS =>	14,52	LS =>	13,57	MO com LS =>	24,09
				Valor do BDI =>	52,84			Valor com BDI =>	228,99
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	2.289,90	

19.3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	674,76	674,76		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	19,22	44,43		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6637000	19,76	26,82		
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	2,17	1,63		
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,42	0,29		
Itens	00000170 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO IZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA IZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	90,00	65,05		
Itens	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	1,34	413,43		
Itens	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (Ø 3 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,9340000	203,92	121,00		
				MO sem LS =>	24,53	LS =>	22,92	MO com LS =>	47,45
				Valor do BDI =>	202,42			Valor com BDI =>	877,18
					Quant. =>	1,9000000	Preço Total =>	1.886,84	

19.3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	260,86	260,85		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	23,61	58,05		
Composição Auxiliar	88369 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	23,96	58,91		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	19,22	141,78		
Composição Auxiliar	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,38	1,43		
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,49	0,69		
				MO sem LS =>	87,48	LS =>	81,74	MO com LS =>	169,22
				Valor do BDI =>	78,25			Valor com BDI =>	339,11
					Quant. =>	1,9000000	Preço Total =>	844,30	

19.3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,9 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,28	12,28		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	19,25	0,12		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	23,79	0,93		
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,9 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,45	10,45		
Itens	00039917 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11		
Itens	00041332 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	0,0210000	26,90	0,67		
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,86
				Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	15,95
					Quant. =>	138,0000000	Preço Total =>	2.202,48	

19.3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,9 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,33	18,33
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	19,25	0,70
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2265000	23,79	5,34
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,9 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,36	11,36

Itens	00039017	SINAPI	ESFACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4.1 A 12.44 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	CN	1,1900000	0,22	0,26		
Itens	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWC, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,6250000	26,90	6,67		
				MO sem LS =>		2,83	LS =>	2,64	MO com LS =>	5,47
				Valor do BDI =>		3,49			Valor com BDI =>	23,82
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>		952,80

19.4								7.568,12		
VIGAS										
19.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,6000000	158,21	158,21		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	19,55	3,49		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	23,61	18,69		
Composição Auxiliar	91592	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	25,84	1,44		
Composição Auxiliar	91593	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2240000	24,33	5,44		
Itens	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,1280000	3,80	16,06		
Itens	00005968	SINAPI	PREGO DE AÇO FOLDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 13)	Material	KO	0,1280000	23,58	3,01		
Itens	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,4480000	24,75	110,08		
				MO sem LS =>		10,43	LS =>	9,75	MO com LS =>	20,18
				Valor do BDI =>		47,46			Valor com BDI =>	205,67
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>		2.056,70

19.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCX = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,6000000	674,76	674,76		
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	19,22	44,43		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	19,76	28,92		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5534000	2,17	1,63		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,42	6,29		
Itens	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO FAZENDA FORNECEDOR (RETRADO NA FAZENDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	99,00	61,06		
Itens	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	1,14	413,43		
Itens	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N.1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2934000	203,92	121,00		
				MO sem LS =>		24,53	LS =>	22,92	MO com LS =>	47,45
				Valor do BDI =>		101,42			Valor com BDI =>	177,18
						Quant. =>	2,1000000	Preço Total =>		1.842,07

19.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,6000000	260,86	260,86		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	23,61	58,05		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	23,96	58,91		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	19,22	141,78		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1 CV - CHIP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,6420000	1,38	1,49		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1 CV - CHIP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,49	6,69		
				MO sem LS =>		87,48	LS =>	81,74	MO com LS =>	169,22
				Valor do BDI =>		78,25			Valor com BDI =>	339,11
						Quant. =>	2,1000000	Preço Total =>		712,13

19.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6000000	12,28	12,28		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6064000	19,25	6,12		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6362000	23,79	8,93		
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBEJA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6000000	10,45	10,45		
Itens	00039017	SINAPI	ESFACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4.1 A 12.44 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	CN	0,5430000	0,22	0,11		
Itens	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWC, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,6250000	26,90	6,67		
				MO sem LS =>		0,44	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,86
				Valor do BDI =>		3,68			Valor com BDI =>	15,95
						Quant. =>	135,0000000	Preço Total =>		2.154,80

19.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 3,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6000000	14,70	14,70
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6173000	19,25	8,33
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	23,79	2,54



Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,9 MM. AF. 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,90	10,90	
Itens	00039917 SINAPI	ESFACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,25	
Itens	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67	
				MO sem IS =>	1,55	1,5	MO com IS =>	3,00
				Valor do BDI =>	4,41		Valor com BDI =>	19,11
				Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	802,62	

19.5 VERGAS E CONTRA VERGAS								11.985,20
19.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	64,48	64,48
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MIDIA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	720,34	1,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	23,96	1,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	19,22	1,80
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 23 MM AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2170000	158,21	34,33
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,9 MM. AF. 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	11,20	8,91
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	628,97	15,09
Itens	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	7,96	0,05
Itens	00039917	SINAPI	ESFACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,0060000	0,22	1,32
				MO sem IS =>	4,10	3,83	MO com IS =>	7,93
				Valor do BDI =>	19,34		Valor com BDI =>	83,82
				Quant. =>	55,0000000	Preço Total =>	4.610,10	

19.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93185	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPLEMENTO. AF. 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	86,16	86,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3760000	33,96	9,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	19,22	3,61
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 23 MM AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3560000	158,21	55,97
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF. 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4960000	11,23	5,50
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	628,97	11,32
Itens	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	7,96	0,04
Itens	00039917	SINAPI	ESFACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,0060000	0,22	1,32
				MO sem IS =>	8,55	7,98	MO com IS =>	16,53
				Valor do BDI =>	25,84		Valor com BDI =>	111,00
				Quant. =>	55,0000000	Preço Total =>	6.160,00	

19.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	104,50	104,50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	23,96	8,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1720000	19,22	3,26
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 23 MM AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4000000	158,21	63,28
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,9 MM. AF. 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7960000	11,20	8,91
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	628,97	15,09
Itens	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	7,96	0,05
Itens	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DAREGLAO-BRUTA	Material	M	0,3790000	16,87	4,11
Itens	00039917	SINAPI	ESFACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,0060000	0,22	1,32
				MO sem IS =>	8,87	8,28	MO com IS =>	17,15
				Valor do BDI =>	31,35		Valor com BDI =>	135,85
				Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	815,10	

19.6 ALVENARIA E REVESTIMENTOS								68.504,12
19.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	FARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	111,32	111,32
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MIDIA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0105000	768,53	8,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	23,96	28,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	19,22	21,14
Itens	00007267	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 Furos na horizontal, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	CN	37,7400000	0,73	27,55

Item	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = 1,20 A 1,70*MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5* CM	Material	M	0,2800000	2,77	1,69
Item	00037395	SINAPI	FINO DE AÇO COM FURO. LASTE = 27 MM (AÇAO ORETA)	Material	CENTO	0,0069000	38,74	0,26
				MO sem LS =>		23,94	LS =>	24,23
				Valor do BDI =>		33,39	MO com LS =>	50,17
							Valor com BDI =>	144,71
							Quant. =>	237,000000
							Preço Total =>	34.296,27

19.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLAR DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,6000000	4,56	4,56
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,6037000	661,74	2,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	23,96	1,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	19,22	0,49
				MO sem LS =>		0,84	LS =>	0,79
				Valor do BDI =>		1,36	MO com LS =>	1,63
							Valor com BDI =>	5,92
							Quant. =>	474,000000
							Preço Total =>	2.808,08

19.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87520	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,6000000	43,43	43,43
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 NEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,5376000	768,51	24,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	23,96	11,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	19,22	3,28
				MO sem LS =>		4,25	LS =>	5,84
				Valor do BDI =>		13,02	MO com LS =>	12,09
							Valor com BDI =>	56,45
							Quant. =>	474,000000
							Preço Total =>	28.757,30

19.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	06035	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singolo		m²	1,6000000	129,92	129,92
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e areia plast. 1:6		m³	0,9360000	501,67	13,05
Composição Auxiliar	280923	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,2000000	23,96	54,71
Composição Auxiliar	280926	SEDOP	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1000000	19,20	21,12
Item	D0036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	57,0000000	0,72	41,04
				MO sem LS =>		26,79	LS =>	25,03
				Valor do BDI =>		38,97	MO com LS =>	51,82
							Valor com BDI =>	168,89
							Quant. =>	27,500000
							Preço Total =>	4.644,47

19.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			IMPERMEABILIZAÇÃO					2.836,90
Composição	080314	SEDOP	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)		m²	1,6000000	39,68	39,68
Composição Auxiliar	280924	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	25,20	20,15
Item	D0003	SEDOP	Impermeabilizante asfáltico para concreto e alvenaria	Material	L	0,6000000	32,54	19,52
				MO sem LS =>		6,79	LS =>	6,35
				Valor do BDI =>		11,90	MO com LS =>	13,14
							Valor com BDI =>	51,58
							Quant. =>	55,000000
							Preço Total =>	2.836,90

19.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			ESQUADRIAS					123.959,38
			PORTAS					1.766,80
Composição	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUNADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,6000000	323,61	323,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2810000	23,96	6,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3410000	19,22	1,71
Item	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,6637000	39,76	4,53
Item	00004922	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUNADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICÃO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,6000000	263,20	263,20
Item	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM CABO, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PILLIPS	Material	UN	4,7200000	1,22	1,75
Item	00036888	SINAPI	GUARNICÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	2,2020000	18,47	40,67
				MO sem LS =>		3,28	LS =>	3,06
				Valor do BDI =>		97,08	MO com LS =>	6,34
							Valor com BDI =>	420,69
							Quant. =>	4,200000
							Preço Total =>	1.766,80

19.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			JANELAS					5.943,36
Composição	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,6000000	285,74	285,74

Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	23,96	23,00			
Auxiliar	88315	SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	19,22	9,22			
Composição	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERRA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO *32 *MM	Material	UN	7,3000000	0,21	1,53			
Auxiliar	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALZAR	Material	UN	0,5560000	426,77	237,28			
Composição	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,5600000	26,27	14,71			
						MO sem LS =>	11,17	LS =>	10,44	MO com LS =>	21,61
						Valor do BDI =>	85,72			Valor com BDI =>	371,46
						Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	5.943,36		

19.8.3		COBERTURA							116.249,13		
19.8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6000000	16,13	16,13			
Composição	100710	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE ALCUM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA AF_01/2020	FINI - PINTURAS	m²	9,8789000	26,69	261,9			
Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (FOR DEMÃO). AF_01/2020_PE	FINI - PINTURAS	m²	0,6789000	11,04	0,87			
Composição	88240	SINAPI	AFIDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008000	16,90	0,01			
Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0237000	29,59	0,48			
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0505000	24,61	0,12			
Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CH DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6067000	321,94	0,21			
Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CH DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHL	0,6005000	133,46	0,07			
Composição	00001532	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,0018177	6,73	0,01			
Auxiliar	00001533	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,0064239	8,59	0,05			
Composição	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1,8" E 1,4"	Material	KG	0,5167325	10,43	5,38			
Auxiliar	00010966	SINAPI	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	0,5660257	11,86	6,71			
Composição	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0018000	62,90	0,11			
						MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,70
						Valor do BDI =>	4,83			Valor com BDI =>	20,95
						Quant. =>	3.384,0000000	Preço Total =>	70.828,64		

19.8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94107	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,6060000	71,56	71,56			
Composição	88315	SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,22	2,88			
Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	23,40	2,60			
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6050000	21,63	0,11			
Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHL	0,6069000	21,44	0,14			
Composição	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CT	1,2700000	0,28	0,35			
Composição	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERRA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,3760000	4,28	5,43			
Composição	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3700000	47,03	59,95			
						MO sem LS =>	1,97	LS =>	1,84	MO com LS =>	3,81
						Valor do BDI =>	21,46			Valor com BDI =>	93,02
						Quant. =>	188,0000000	Preço Total =>	17.487,76		

19.8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96485	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	88,51	88,51			
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4994000	29,59	10,25			
Composição	00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, RECUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCAÇÃO)	Material	m²	1,6916000	40,70	44,59			
Composição	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FÓRMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18* (I X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8499000	6,80	26,17			
Composição	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3265000	2,56	3,39			
Composição	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1912000	0,27	0,49			
Composição	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,6132000	30,93	0,40			
Composição	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,6333000	53,03	1,76			
Composição	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 B/WG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 B/WG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 B/WG, D = 3,46 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,6426000	31,25	1,33			
						MO sem LS =>	3,70	LS =>	3,46	MO com LS =>	7,16
						Valor do BDI =>	26,55			Valor com BDI =>	115,06

Quant. => 188,000000 Preço Total => 21.631,28

19.8.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,000000	66,58	66,58			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,182000	19,22	3,42			
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,188000	23,40	4,39			
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,013200	22,63	0,29			
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,018300	21,44	0,39			
Insumo	0000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,053000	39,76	2,10			
Insumo	0000561	SINAPI	PREGO DE AÇO FOLDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,008000	23,18	0,18			
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 4 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,001600	61,41	0,09			
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,059000	366,10	14,05			
Insumo	00040782	SINAPI	CALHA QUALQUADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CURVE 33 CM	Material	M	1,050000	33,98	35,67			
						MO sem LS =>	3,55	LS =>	3,31	MO com LS =>	6,86
						Valor do BDI =>	19,97			Valor com BDI =>	86,55
						Quant. =>	30,900000	Preço Total =>	2.596,50		

19.8.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,000000	54,89	54,89			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,207000	19,22	3,97			
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,112000	23,40	2,62			
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,013200	22,63	0,29			
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,018300	21,44	0,39			
Insumo	0000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,198000	39,76	7,87			
Insumo	0000561	SINAPI	PREGO DE AÇO FOLDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,006000	23,18	0,13			
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 4 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,001200	61,41	0,07			
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,045000	366,10	13,77			
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,050000	24,56	23,78			
						MO sem LS =>	2,45	LS =>	2,28	MO com LS =>	4,73
						Valor do BDI =>	16,46			Valor com BDI =>	71,35
						Quant. =>	25,000000	Preço Total =>	1.783,75		

19.8.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	DNEI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,000000	35,03	35,03			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,075000	19,09	1,44			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,075000	23,22	1,75			
Insumo	00009441	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 3688)	Material	M	1,035000	30,67	31,75			
Insumo	0008383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,042000	2,06	0,08			
						MO sem LS =>	1,12	LS =>	1,03	MO com LS =>	2,17
						Valor do BDI =>	10,50			Valor com BDI =>	45,53
						Quant. =>	40,000000	Preço Total =>	1.821,20		

19.9	PISOS E REVESTIMENTOS								38.261,76		
19.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	101750	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,000000	59,82	59,82			
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,053000	859,19	45,53			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,262000	23,96	6,07			
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,181000	19,22	3,47			
Insumo	00003571	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	Material	M	1,670000	1,29	2,15			
						MO sem LS =>	5,84	LS =>	5,46	MO com LS =>	11,30
						Valor do BDI =>	17,94			Valor com BDI =>	77,76
						Quant. =>	182,000000	Preço Total =>	14.618,88		

19.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	130119	SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)		m²	1,000000	96,74	96,74			
Composição Auxiliar	280126	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,200000	19,20	3,60			
Composição Auxiliar	280123	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,000000	23,96	23,96			
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte (p/ cerâmica)	Material	KG	1,000000	5,84	5,84			
Insumo	D00080	SEDOP	Argamassa AC-1	Material	KG	5,000000	1,41	7,05			
Insumo	A00055	SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	Material	m²	1,050000	47,90	50,29			
						MO sem LS =>	11,64	LS =>	10,87	MO com LS =>	22,51
						Valor do BDI =>	29,02			Valor com BDI =>	125,76

Quant. => 188,000000 Preço Total => 23.642,88

19.10 PINTURA								28.881,22	
19.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150251	SE Dop	PVA interno c/ massa e selador		m²	1,000000	37,55	37,55	
Composição Auxiliar	280326	SE Dop	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,250000	19,20	10,55	
Composição Auxiliar	280324	SE Dop	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,700000	25,20	17,64	
Insumo	P00007	SE Dop	Lixa para parede	Material	UN	0,650000	1,10	0,71	
Insumo	P00006	SE Dop	Massa PVA	Material	OL	0,630000	31,50	0,94	
Insumo	P00008	SE Dop	Líquido selador p/ parede	Material	OL	0,630000	55,50	1,65	
Insumo	P00003	SE Dop	Tinta Latex PVA	Material	OL	0,650000	120,99	6,04	
				MO sem LS =>	9,34	LS =>	8,73	MO com LS =>	18,07
				Valor do BDI =>	11,25			Valor com BDI =>	48,81
						Quant. =>	474,000000	Preço Total =>	23.135,04

19.10.2									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF 01/2010 PE	FINT - PINTURAS	m²	1,000000	23,51	23,51	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,226000	23,20	13,23	
Insumo	00055318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0619000	23,80	1,47	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,2070000	42,37	8,77	
				MO sem LS =>	4,47	LS =>	4,18	MO com LS =>	8,65
				Valor do BDI =>	7,05			Valor com BDI =>	30,56
						Quant. =>	188,000000	Preço Total =>	5.745,28

19.11								14.377,65	
19.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170881	SE Dop	Caixa plástica 4"x2"		UN	1,000000	8,79	8,79	
Composição Auxiliar	280314	SE Dop	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,150000	24,22	3,63	
Composição Auxiliar	280307	SE Dop	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,150000	19,55	2,93	
Insumo	E00444	SE Dop	Caixa plástica 4"x2"	Material	UN	1,000000	2,23	2,23	
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	2,10	MO com LS =>	4,34
				Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	11,42
						Quant. =>	11,000000	Preço Total =>	125,02

19.11.2									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	231215	SE Dop	Conjunto Akstop de embalar completo		UN	1,000000	42,58	42,58	
Composição Auxiliar	280314	SE Dop	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,200000	24,22	13,31	
Composição Auxiliar	280307	SE Dop	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,250000	19,55	4,88	
Insumo	E00708	SE Dop	Conjunto Akstop de embalar completa	Material	UN	1,000000	25,59	25,59	
				MO sem LS =>	5,91	LS =>	5,52	MO com LS =>	11,43
				Valor do BDI =>	12,77			Valor com BDI =>	55,35
						Quant. =>	4,000000	Preço Total =>	221,40

19.11.3									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2015	DEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	10,81	10,81	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,090000	29,01	8,18	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,090000	24,22	6,21	
Insumo	00001920	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA RWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA RWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	Material	M	1,027000	10,08	10,35	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,010000	7,44	0,07	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	14,05
						Quant. =>	100,000000	Preço Total =>	1.405,00

19.11.4									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	DEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	9,95	9,95	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,051000	28,01	1,02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,051000	24,22	1,23	
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA RWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA RWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	Material	M	1,243400	6,15	7,64	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009400	7,44	0,05	
				MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,72	MO com LS =>	1,49
				Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	12,93
						Quant. =>	120,000000	Preço Total =>	1.551,80

19.11.5								
Composição	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 12/2015	DEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	4,22	4,22

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6250000	20,01	0,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6250000	24,22	0,73
Item	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,32	2,88
Item	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,6094000	7,44	6,05
						MO sem LS =>	0,43	0,81
						Valor do BDI =>	1,26	5,48
						Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>
								1.370,00

19.11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,6000000	3,53	3,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6250000	20,01	0,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6250000	24,22	0,55
Item	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,98	2,45
Item	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,6094000	7,44	6,05
						MO sem LS =>	0,34	0,68
						Valor do BDI =>	1,05	4,58
						Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>
								687,00

19.11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91925	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,6000000	33,46	33,46
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_12/2014	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,6000000	10,22	10,22
Composição Auxiliar	91934	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,6000000	23,24	23,24
						MO sem LS =>	6,76	13,07
						Valor do BDI =>	10,03	43,49
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								43,49

19.11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92305	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUIR (2 MÓDULOS), 2P-T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,6000000	56,15	56,15
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_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,6000000	10,22	10,22
Composição Auxiliar	92303	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUIR (2 MÓDULOS), 2P-T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,6000000	45,93	45,93
						MO sem LS =>	10,63	20,57
						Valor do BDI =>	16,84	72,99
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>
								729,90

19.11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171530	SEDOP	Luminária de embuir com eletas e 2 lâmpadas de Led de 18W		UN	1,6000000	303,14	303,14
Composição Auxiliar	280707	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7560000	18,55	14,66	
Composição Auxiliar	280114	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	24,22	24,22	
Item	E00775	SEDOP	Luminária completa de embuir com eletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	Material	UN	1,6000000	266,26	266,25
						MO sem LS =>	13,40	25,91
						Valor do BDI =>	91,54	396,68
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>
								7.140,24

19.11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93561	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,6000000	57,08	57,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6250000	20,01	1,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6250000	24,22	2,30
Item	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,6000000	0,99	1,98
Item	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,6000000	50,90	50,90
						MO sem LS =>	1,44	2,79
						Valor do BDI =>	17,12	74,20
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>
								222,60

19.11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93569	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,6000000	70,80	70,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3784000	20,01	7,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3784000	24,22	9,16
Item	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,6000000	1,98	3,96
Item	00034623	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	Material	UN	1,6000000	50,11	50,11
						MO sem LS =>	5,75	11,12
						Valor do BDI =>	21,24	92,04
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								92,04

19.11.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93664 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	62,03	62,03
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1823000	20,01	3,64
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1823000	24,22	4,41
Itens	0001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANLADO PARA CADO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	2,0000000	1,54	3,08
Itens	00034515 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	50,90	50,90
			MO sem IS =>	2,77	IS =>	2,58	5,35
			Valor do BDI =>	18,60			86,63
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	322,52	

19.11.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	358,65	358,65
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MÉDIA) PARA EMBUÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,6117000	851,59	9,95
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	20,01	9,62
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	24,22	11,65
Itens	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100 A	Material	UN	1,0000000	327,42	327,42
			MO sem IS =>	8,12	LS =>	7,59	15,71
			Valor do BDI =>	107,59			466,24
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	466,24	

20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		DIVERSOS					497.893,00
20.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Propio-04 Próprio	MURO EM ALVENARIA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	1,0000000	853,64	853,64
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_01/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4000000	76,03	30,41
Composição Auxiliar	96993 SINAPI	REATERRO MANUAL AF LOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,8800000	46,10	3,68
Composição Auxiliar	103335 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 140X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINES	m²	0,4000000	139,52	55,80
Composição Auxiliar	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6000000	15,57	24,91
Composição Auxiliar	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4000000	17,84	24,97
Composição Auxiliar	102476 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,6800000	968,61	77,48
Composição Auxiliar	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,6800000	266,86	20,85
Composição Auxiliar	103333 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 90X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINES	m²	2,2000000	112,47	247,43
Composição Auxiliar	87894 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	2,2000000	6,67	14,67
Composição Auxiliar	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:5, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	4,4000000	47,54	209,17
Composição Auxiliar	150125 SEDOP	PVA sistema sem superf. preparada		m²	4,4000000	17,17	74,54
Composição Auxiliar	150129 SEDOP	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA		m²	4,4000000	15,62	68,72
			MO sem LS =>	165,28	LS =>	154,42	319,70
			Valor do BDI =>	256,09			1.109,73
			Quant. =>	190,0000000	Preço Total =>	210.848,70	

20.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130492 SEDOP	Caixa de (incluindo: baldrame e concreto e junta seca)		m²	1,0000000	130,99	130,99
Composição Auxiliar	040285 SEDOP	Baldrame em concreto simples com revo inclusive forma metálica branca		m²	0,6070000	1.759,89	1.068,23
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1,50m de profundidade		m³	0,6200000	76,80	47,83
Composição Auxiliar	040025 SEDOP	Fundação corrida com revo		m³	0,6200000	991,42	614,87
Composição Auxiliar	130584 SEDOP	Concreto e/ revo e junta seca e=10cm		m²	1,0000000	97,33	97,33
			MO sem LS =>	14,15	LS =>	13,22	27,37
			Valor do BDI =>	39,29			170,28
			Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	51.084,00	

20.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250717 SEDOP	Passarela coberta c/ilhas de barro (com pilar 6"x3")		M	1,0000000	1.717,92	1.717,92
Composição Auxiliar	040285 SEDOP	Baldrame em concreto simples com revo inclusive forma metálica branca		m²	0,6400000	1.759,89	1.121,13
Composição Auxiliar	070305 SEDOP	Encalçamento e ripamento		m²	1,0000000	88,40	88,40
Composição Auxiliar	030011 SEDOP	Ativo incluindo carga, descarga, transporte e apilamento		m³	0,4200000	140,00	58,80
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1,50m de profundidade		m³	0,2400000	76,80	18,43
Composição Auxiliar	130208 SEDOP	Cimentado liso c/junta de madeira		m²	2,0000000	75,80	151,60

Composição	040025 SEDOP	Fundação corrida com rebo		m³	0,2400000	991,42	237,94			
Auxiliar										
Composição	070058 SEDOP	Coberturas - telha plan		m²	3,0000000	58,70	174,10			
Auxiliar										
Composição	130307 SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ asfo		m²	2,0000000	82,37	164,74			
Auxiliar										
Composição	150119 SEDOP	Verificar polietileno sobre ma deamento da telha de		m²	4,0000000	39,94	159,76			
Auxiliar										
Item	D00005 SEDOP	Peça em madeira de lei 6"3" x 4 m apar.	Material	CN	0,8000000	197,50	177,73			
Item	D00305 SEDOP	Peça em madeira de lei 5"2" x 4 m apar.	Material	CN	1,6100000	137,50	221,37			
					MO sem LS =>	204,94	LS =>	191,48	MO com LS =>	396,42
					Valor do BDI =>	515,37			Valor com BDI =>	2.233,29
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	111.664,50		

20.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	180313 SEDOP	Canaleta em alvenaria @ 30x30m, rebocada alternadamente		M	1,0000000	147,03	147,03			
Composição	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	0,1000000	108,82	10,88			
Auxiliar										
Composição	030310 SEDOP	Escavação manual ate 1,50m de profundidade		m³	0,1000000	78,80	7,88			
Auxiliar										
Composição	050045 SEDOP	Alvenaria tipo de barro e cunho		m³	0,6000000	103,79	62,27			
Auxiliar										
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	0,6000000	14,01	11,20			
Auxiliar										
Composição	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m²	0,0300000	493,37	24,80			
Auxiliar										
Composição	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adf. Plast		m²	0,8000000	35,25	28,20			
Auxiliar										
					MO sem LS =>	29,91	LS =>	27,95	MO com LS =>	57,85
					Valor do BDI =>	44,10			Valor com BDI =>	191,13
					Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	38.228,00		

20.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	241470 SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"		m	1,0000000	333,16	333,16			
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1700000	23,96	4,07			
Auxiliar										
Composição	280025 SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,8900000	23,79	235,28			
Auxiliar										
Composição	280009 SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	19,25	2,69			
Auxiliar										
Composição	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,6000000	504,53	303,92			
Auxiliar										
Item	D00474 SEDOP	Tubo de aço galvanizado 1 1/2"	Material	M	4,1800000	26,04	109,64			
					MO sem LS =>	86,02	LS =>	80,37	MO com LS =>	166,39
					Valor do BDI =>	105,94			Valor com BDI =>	459,10
					Quant. =>	144,0000000	Preço Total =>	66.110,40		

20.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	270120 SEDOP	Limpeza geral e entrega de obra		m²	1,0000000	7,68	7,68			
Composição	280026 SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	19,20	7,68			
Auxiliar										
					MO sem LS =>	2,47	LS =>	2,31	MO com LS =>	4,78
					Valor do BDI =>	2,30			Valor com BDI =>	9,98
					Quant. =>	2,000,0000000	Preço Total =>	19.980,00		

Total sem BDI 4.736.298,10
Total do BDI 1.420.273,54
Total Geral 6.156.571,64



 Gilmar Jose da Silva e Silva
 CREA 1518442579

DETALHAMENTO DO B.D.I.				
Obra: REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ELTORADO DO CARAJÁS - PA				
COMPOSIÇÃO DE BDI				
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I				
G + S	Garantia + Seguro	0,80%	%	Do custo direto da obra
R	Risco	0,56%	%	Do custo direto da obra
DF	Despesas financeiras	0,94%	%	Do custo direto da obra
AC	Administração central	4,00%	%	Do custo direto da obra
L	Lucro	6,16%	%	Do custo direto da obra
I	Impostos (PIS, Cofins, ISS, CPRB)	13,15%	%	Do custo direto da obra
	PIS	0,65%		
	Confins	3,00%		Do custo direto da obra
	ISS	5,00%		Do custo direto da obra
	CPRB	4,50%		
		0,0%		Do custo direto da obra
				Do custo direto da obra
	Taxas diversas	0,00%		Do custo direto da obra
		B.D.I.	30,00%	
BDI CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO				
FONTE:				
- Acórdão Nº 2622/2013-P.				

Gilmar Jose da Silva e Silva
CREA - 1518442579

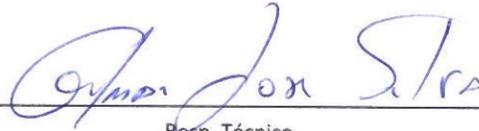


COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,16%	Não incide	18,16%	Não incide
B2	Feriados	4,16%	Não incide	4,16%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93%	0,69%	0,93%	0,69%
B4	13º Salário	11,21%	8,33%	11,21%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,09%	0,06%	0,09%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,87%	Não incide	2,87%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,13%	0,09%	0,13%	0,09%
B9	Férias Gozadas	12,55%	9,33%	12,55%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	50,88%	19,08%	50,88%	19,08%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	8,32%	6,18%	8,32%	6,18%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,20%	0,15%	0,20%	0,15%
C3	Férias Indenizadas	1,87%	1,39%	1,87%	1,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,41%	4,02%	5,41%	4,02%
C5	Indenização Adicional	0,70%	0,52%	0,70%	0,52%
C	Total	16,50%	12,26%	16,50%	12,26%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,55%	3,21%	18,72%	7,02%



D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,70%	0,52%	0,74%	0,55%
D	Total	9,25%	3,73%	19,46%	7,57%
TOTAL(A+B+C+D)		93,43%	51,87%	123,64%	75,71%

Eldorado do Carajás - PA



Resp. Técnico



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	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	11.908,08	11.908,08	11.908,08	11.908,08	11.908,08	11.908,08	11.908,08	11.908,08	11.908,08	11.908,08	11.908,08	11.908,08	11.908,08
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	102.000,00	102.000,00	102.000,00	102.000,00	102.000,00	102.000,00	102.000,00	102.000,00	102.000,00	102.000,00	102.000,00	102.000,00	102.000,00
4	REMOÇÕES E RETIRADAS	84.028,68	84.028,68	84.028,68	84.028,68	84.028,68	84.028,68	84.028,68	84.028,68	84.028,68	84.028,68	84.028,68	84.028,68	84.028,68
5	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	259.198,31	123.079,16	123.079,16	123.079,16	123.079,16	123.079,16	123.079,16	123.079,16	123.079,16	123.079,16	123.079,16	123.079,16	123.079,16
6	FUNDAÇÃO	19.501,80	19.501,80	19.501,80	19.501,80	19.501,80	19.501,80	19.501,80	19.501,80	19.501,80	19.501,80	19.501,80	19.501,80	19.501,80
7	ESTRUTURAS	27.910,97	27.910,97	27.910,97	27.910,97	27.910,97	27.910,97	27.910,97	27.910,97	27.910,97	27.910,97	27.910,97	27.910,97	27.910,97
8	VEDAÇÕES	30.539,80	30.539,80	30.539,80	30.539,80	30.539,80	30.539,80	30.539,80	30.539,80	30.539,80	30.539,80	30.539,80	30.539,80	30.539,80
9	PISOS E REVESTIMENTOS	88.240,10	88.240,10	88.240,10	88.240,10	88.240,10	88.240,10	88.240,10	88.240,10	88.240,10	88.240,10	88.240,10	88.240,10	88.240,10
10	COBERTURA	882.348,68	882.348,68	882.348,68	882.348,68	882.348,68	882.348,68	882.348,68	882.348,68	882.348,68	882.348,68	882.348,68	882.348,68	882.348,68
11	ELETRICA	787.974,55	787.974,55	787.974,55	787.974,55	787.974,55	787.974,55	787.974,55	787.974,55	787.974,55	787.974,55	787.974,55	787.974,55	787.974,55
12	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS	253.013,02	253.013,02	253.013,02	253.013,02	253.013,02	253.013,02	253.013,02	253.013,02	253.013,02	253.013,02	253.013,02	253.013,02	253.013,02
13	PINTURA	210.988,78	210.988,78	210.988,78	210.988,78	210.988,78	210.988,78	210.988,78	210.988,78	210.988,78	210.988,78	210.988,78	210.988,78	210.988,78
14	ESQUADRIAS	519.665,50	519.665,50	519.665,50	519.665,50	519.665,50	519.665,50	519.665,50	519.665,50	519.665,50	519.665,50	519.665,50	519.665,50	519.665,50
15	OUTROS SERVIÇOS	468.488,78	468.488,78	468.488,78	468.488,78	468.488,78	468.488,78	468.488,78	468.488,78	468.488,78	468.488,78	468.488,78	468.488,78	468.488,78
16	Banheiros na escola Ogilvanise moreira	35.103,80	35.103,80	35.103,80	35.103,80	35.103,80	35.103,80	35.103,80	35.103,80	35.103,80	35.103,80	35.103,80	35.103,80	35.103,80
17	CONTRUÇÃO DE SALA TAMANHO PADRÃO (6.00X6.00)	170.145,29	170.145,29	170.145,29	170.145,29	170.145,29	170.145,29	170.145,29	170.145,29	170.145,29	170.145,29	170.145,29	170.145,29	170.145,29
18	CONTRUÇÃO DE 4 SALAS NA ESCOLA BENEVIDES	573.200,87	573.200,87	573.200,87	573.200,87	573.200,87	573.200,87	573.200,87	573.200,87	573.200,87	573.200,87	573.200,87	573.200,87	573.200,87
19	REFEITÓRIO ESCOLA OGILVANISE	482.716,03	482.716,03	482.716,03	482.716,03	482.716,03	482.716,03	482.716,03	482.716,03	482.716,03	482.716,03	482.716,03	482.716,03	482.716,03
20	DIVERSOS	238.740,08	238.740,08	238.740,08	238.740,08	238.740,08	238.740,08	238.740,08	238.740,08	238.740,08	238.740,08	238.740,08	238.740,08	238.740,08
	Porcentagem	487.893,80	3,47%	10,38%	12,41%	12,91%	6,11%	2,33%	2,55%	9,85%	14,33%	9,48%	9,51%	100,00%
	Custo	213.529,73	638.887,28	764.106,91	794.883,28	375.886,25	143.881,92	165.329,84	606.149,48	881.942,56	862.450,97	216.275,50	783.387,04	8.509,30
	Porcentagem Acumulado	3,47%	13,88%	26,26%	39,17%	45,27%	47,81%	50,13%	59,98%	74,3%	83,78%	93,28%	100,00%	100,00%
	Custo Acumulado	213.529,73	852.417,01	1.616.526,92	2.411.390,20	2.787.266,45	2.930.838,27	3.096.268,11	3.692.417,55	4.574.360,12	5.436.811,09	5.653.186,59	6.436.573,64	8.509,30

(Assinatura)
Edmar José da Silva e Silva
CREA - 151844259



ANEXO II MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS DE PREÇOS Nº CONCORRENCIA/SRP.

Aos _____ dia(s) do mês de _____ de três mil e vinte e dois, o Município de Eldorado do Carajás, através da FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, nos termos da Lei 8666/93, decreto Nº 7.892, DE 23 DE JANEIRO DE 2013, DECRETO Nº 9.488 DE 30 DE AGOSTO DE 2018 e das demais normas legais aplicáveis, em face da classificação da proposta apresentada no CONCORRENCIA/SRP para Registro de Preços, **Eventual e futura contratação de empresa por intermédio do processo licitatório na modalidade de concorrência para registro de preços tem por objetivo a contratação de empresa especializada para realizar a execução reforma, construção e ampliação de escolas dentro da aria territorial do Município de Eldorado do Carajás/PA.** tendo sido os referidos preços oferecidos pela empresa(s) cuja(s) proposta(s) foi classificada(s) em primeiro lugar no certame supracitado.

As quantidades são estimadas e não constitui qualquer compromisso futuro para contratação, devendo ser entregues apenas as quantidades solicitadas pelo Fundo Municipal de Educação de Eldorado do Carajás, de acordo com a necessidade da mesma, nos locais determinadas nas ordens de compras ou serviços. **Empresa:** XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX; C.N.P.J. nº XXXXXXXXXXXXXXXX, representada neste ato pelo(a) Sr(a). XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, C.P.F. nº XXXXXXXXXXXX e R.G. nº XXXXXXXXXXXXXXXX.

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UND	QUT.	VALOR UNITÁRIO RS	VALOR TOTAL RS

CLÁUSULA SEGUNDA - DA VALIDADE DOS PREÇOS

2.2 Durante a vigência da Ata, os preços registrados serão fixos e irreajustáveis, exceto nas hipóteses decorrentes e devidamente comprovadas das situações previstas na alínea "d" do inciso II do art. 65 da Lei nº 8.666/1993 ou de redução dos preços praticados no mercado.

2.3 Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão gerenciador convocará o (s) licitante (s) para negociarem a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

2.4 O (s) licitante (s) vencedor (es) que não aceitar (em) reduzir seus preços aos valores praticados pelo mercado serão liberados do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

2.5 A ordem de classificação do licitante vencedor que aceitar reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

2.6 Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o (s) licitante (s) vencedor (es) não puder (em) cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

I - **Liberar o (s) fornecedor (es) vencedor (es)** do certame do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento ou prestação, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e

II - **Convocar** os demais licitantes para assegurar igual oportunidade de negociação.

Isaias 41:20: "Para que todos vejam, e saibam... a mão do SENHOR fez isto..."



2.7 A existência de preços registrados **não obriga** a Administração a firmar contratações que deles poderão advir, facultada a realização de licitação específica ou a contratação direta para o fornecimento pretendido nas hipóteses previstas na Lei Federal nº 8.666/93, mediante fundamentação, assegurando-se ao beneficiário do registro a preferência de serviço em igualdade de condições.

CLÁUSULA TERCEIRA - DOS QUANTITATIVOS E LIMITES DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

3.1. Os quantitativos referente a adesão à ata de registro de preços não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem.

CLÁUSULA QUARTA - DA ALTERAÇÃO DO PREÇO PRATICADO NO MERCADO E DO REEQUILÍBRIO DA EQUAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

4.1 Quando, por motivo superveniente, o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado pelo mercado, o órgão gerenciador deverá:

- a) Convocar o contratado visando à negociação para redução de preços e sua adequação ao praticado pelo mercado;
- b) Frustrada a negociação, liberar o contratado do compromisso assumido;
- c) Convocar os demais classificados para conceder igual oportunidade de negociação.

4.2 Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o classificado, mediante oferta de justificativas comprovadas, não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

- a) Liberar o contratado do compromisso assumido, sem aplicação de sanção administrativa, desde que as justificativas sejam motivadamente aceitas e o requerimento ocorra antes da emissão de ordem de compras;
- b) Convocar os demais contratados para conceder igual oportunidade de negociação.

4.3 Não logrando êxito nas negociações, o órgão gerenciador deve proceder à revogação da Ata de Registro de Preços e à adoção de medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.

4.4 Em caso de desequilíbrio da equação econômico-financeira, será adotado o critério de revisão, como forma de restabelecer as condições originalmente pactuadas.

4.5 A revisão poderá ocorrer a qualquer tempo da vigência da Ata, desde que a parte interessada comprove a ocorrência de fato imprevisível, superveniente à formalização da proposta, que importe, diretamente, em majoração de seus encargos.

4.5.1 Em caso de revisão, a alteração do preço ajustado, além de obedecer aos requisitos referidos no item anterior, deverá ocorrer de forma proporcional à modificação dos encargos, comprovada minuciosamente por meio de memória de cálculo a ser apresentada pela parte interessada.

4.5.2 Dentre os fatos ensejadores da revisão, não se incluem aqueles eventos dotados de previsibilidade, cujo caráter possibilite à parte interessada a sua aferição ao tempo da formulação/aceitação da proposta, bem como aqueles decorrentes exclusivamente da variação inflacionária, uma vez que inseridos, estes últimos, na hipótese de reajustamento, modalidade que não será admitida neste registro de preços, posto que a sua vigência não supere o prazo de um ano.

4.5.3 Não será concedida a revisão quando:

Isaías 41.20: "Para que todos vejam, e saibam... a mão do SENHOR fez isto..."



- a) Ausente a elevação de encargos alegada pela parte interessada;
- b) O evento imputado como causa de desequilíbrio houver ocorrido antes da formulação da proposta definitiva ou após a finalização da vigência da Ata;
- c) Ausente o nexo de causalidade entre o evento ocorrido e a majoração dos encargos atribuídos à parte interessada;
- d) A parte interessada houver incorrido em culpa pela majoração de seus próprios encargos, incluindo-se, nesse âmbito, a previsibilidade da ocorrência do evento.

CLÁUSULA QUINTA - DO CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

5.1 A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS poderá ser cancelada pela Administração:

5.1.1 Automaticamente:

- a) Por decurso de prazo de vigência.
- b) Quando não restarem outros licitantes registrados.
- c) Quando caracterizado o interesse público.

CLÁUSULA SEXTA - DO PAGAMENTO

6.1 O pagamento dar-se-á em até o 30º (trigésimo) dias após a aquisição ou prestação do (s), serviços mediante a apresentação da Nota Fiscal devidamente atestada por servidor responsável.

6.2 O item anterior está condicionado, mediante a apresentação da Nota Fiscal devidamente atestada pelo servidor responsável pelo acompanhamento da prestação do serviço e conferência de quantidade, descrição, marca e qualidade dos mesmos.

6.3 Na hipótese de emissão de Nota de Empenho, Ordem de Entrega ou documento equivalente para entrega, o prazo estabelecido para pagamento será contado da entrega.

6.5 Em caso de irregularidade(s) no(s) item(ns) do(s) objeto(s) dos serviços prestados e/ou na documentação fiscal, o prazo de pagamento será contado a partir da(s) correspondente(s) regularização(ões).

6.6 Se o término do prazo para pagamento ocorrer em dia sem expediente no órgão licitante, o pagamento deverá ser efetuado no primeiro dia útil subsequente.

6.7 A prestação dos serviços deverá juntar à sua Nota Fiscal, as certidões de regularidade fiscal que lhe foram exigidas na habilitação para participação desta licitação.

6.8 Caso haja aplicação de multa, o valor será descontado de qualquer fatura ou crédito existente no Órgão em nome do FORNECEDOR REGISTRADO. Caso o mesmo seja superior ao crédito eventualmente existente, a diferença será cobrada, administrativamente ou judicialmente, se necessário.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

7.1 O prazo de vigência desta Ata de Registro de Preços será de **12 (doze) meses**, podendo, durante esse período, ser firmado contrato/empenho para aquisição dos itens registrados em ata.

CLÁUSULA OITAVA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

8.1 As despesas inerentes a esta Ata correrá à conta das respectivas dotações orçamentárias dos órgãos e



entidades da Administração Direta que aderirem à contratação e serão especificadas ao tempo no contrato e na ordem de emissão de fornecimento. A despesa com a execução dos serviços objeto desta concorrência, mediante a emissão de nota de empenho, está a cargo da dotação orçamentária do exercício. A despesa para os anos subsequentes, quando for o caso, será alocada à dotação orçamentária prevista para atendimento dessa finalidade, a ser consignada ao Município de Eldorado dos Carajás na Lei Orçamentária do Município. Fundo Municipal de Educação (FME) Fundo de Manutenção e Desenvolvimento do Ensino da Educação (FUNDEB).

CLÁUSULA NONA – DA CONVOCAÇÃO PARA RECEBER A ORDEM DE SERVIÇOS

9.1 A emissão da Ordem de fornecimento constitui o instrumento de formalização do objeto contratado.

9.2 Quando houver necessidade do objeto contratado por algum dos órgãos participantes da Ata, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para o entregar no prazo de até 02 (dois) dias úteis, após a **Ordem de fornecimento**.

9.3 A Administração poderá prorrogar o prazo fixado no item anterior, por igual período, nos termos do art. 64, § 1º, da Lei Federal nº 8.666/93, quando solicitado pelo licitante classificado, durante o seu transcurso, e desde que ocorra motivo justificado, aceito pelo ente promotor do certame.

9.4 Se o licitante classificado em primeiro lugar se recusar a receber a **ordem de fornecimento** ou se não dispuser de condições de atender integralmente à necessidade da Administração, poderá a ordem de compras ser expedida para os demais proponentes cadastrados que concordarem em prestar o objeto licitado ao preço e nas mesmas condições do primeiro colocado, observado a ordem de classificação.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA

10.1 Efetuar a prestação do objeto em perfeitas condições de uso, em estrita observância às especificações do Termo de Referência e da proposta, acompanhado da respectiva nota fiscal;

10.2 Executar diretamente a prestação do objeto licitado, sem transferência de responsabilidade ou subcontratação;

10.3 Cumprir o prazo de entrega e responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto licitado de acordo com os artigos 12, 13, 17 e 27 o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

10.4 Informar nome, número de telefone e e-mail do responsável, a fim de atender as solicitações do Município de **ELDORADO DOS CARAJÁS**.

10.5 Arcar com todos os encargos decorrentes da presente contratação, especialmente os referentes a taxas, seguros, encargos sociais e trabalhistas;

10.6 Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pela Administração, durante a execução do contrato.

10.7 Aceitar nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até 25% (vinte e cinco por cento) das quantidades atualizadas no contrato, na forma do art. 65, parágrafos 1º e 2º da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

10.8 Comprovar a capacidade de exequibilidade da proposta quando assim solicitado pelo órgão contratante, no tocante ao preço ofertado e as marcas descritas na proposta.

Isaias 41:20 - "Para que todos vejam, e saibam... a mão do SENHOR fez isto..."

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE

11.1 Além das obrigações resultantes da observância da Lei 8.666/93, do Edital e anexos são obrigações da CONTRATANTE:

11.1.1 Efetuar o empenho da despesa, garantindo o pagamento das obrigações assumidas;

11.1.2 Efetuar o pagamento de acordo com a prestação dos serviços e condições estabelecidas;

11.1.3. Comunicar a empresa sobre possíveis irregularidades observadas no serviço prestado, para as devidas readequações;

11.1.4. Acompanhar e fiscalizar a prestação do objeto contratado, bem como atestar na nota fiscal/fatura efetiva entrega do objeto contratado e o seu aceite;

11.1.5 Rejeitar, no todo os serviços prestados em desacordo com as especificações contidas no Termo de Referência e proposta vencedora;

11.1.6 Aplicar à contratada as sanções administrativas previstas na legislação vigente.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1 Pela inexecução total ou parcial do contrato ou por fraudar a execução deste, a Administração poderá, desde que garantida a defesa prévia, aplicar ao CONTRATADO as seguintes sanções:

12.1.1 Advertência escrita - comunicação formal quanto à conduta do CONTRATADO sobre o descumprimento do contrato e outras obrigações assumidas, e a determinação da adoção das **necessárias medidas de correção**;

12.1.2 Multa, observados os seguintes limites máximos:

a) 0,3% (três décimos por cento) por dia, até o trigésimo dia de atraso, sobre o valor dos itens solicitados e não entregues;

b) 2% (dois por cento) sobre o valor total do contrato, em caso de descumprimento das demais obrigações contratuais ou norma da legislação pertinente;

c) 20% (vinte por cento) sobre o valor dos itens solicitados e não prestados, no caso de atraso superior a 30 (trinta) dias, ou entrega do objeto com vícios ou defeitos ocultos ou fora das especificações contratadas;

12.1.3 Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração Pública Estadual por prazo não superior a 02 (dois anos) nos termos do inciso III do art. 87, da Lei nº 8.666/93.

12.1.4 Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação do fornecedor perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o CONTRATADO ressarcir a Administração Pública Estadual pelos prejuízos resultantes de sua ação ou omissão, nos termos do art. 38, IV, do Decreto nº. 45.902, de 27 de janeiro de 2012.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO CANCELAMENTO DO REGISTRO DE PREÇOS DO FORNECEDOR

13.1 O Órgão Gerenciador promoverá o cancelamento do registro do licitante vencedor quando couber o disposto no art. 20 do Decreto nº 7.892/2013, tendo a seguinte regra:

I - Descumprir as condições da ata de registro de preços, assegurado o contraditório e a ampla defesa;

Isaías 45:20: "Para que todos vejam, e saibam... a mão do SENHOR fez isto..."



II - Não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável, assegurado o contraditório e a ampla defesa;

III - Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou

IV - Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 87 da Lei nº 8.666, de 1993, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

13.2 O Órgão Gerenciador poderá cancelar o registro do preço por fato superveniente ou por motivo de força maior, que comprovada e justificadamente prejudique o cumprimento da ata, por razão de interesse público ou a pedido do licitante.

13.3 O cancelamento de registro, nas hipóteses previstas, assegurados o contraditório e a ampla defesa, serão formalizados por despacho da autoridade competente do Município de **ELDORADO DOS CARAJÁS**.

13.4 O cancelamento será a pedido, quando a empresa vencedora do certame comprovar:

- a) A impossibilidade de cumprir as exigências da Ata de Registro de Preços, por ocorrência de casos fortuitos ou de força maior.
- b) Que o seu preço registrado se tornar, comprovadamente, inexecutável em função da elevação dos preços de mercado e/ou dos insumos que compõem o custo do produto ou serviços.
- c) A ocorrência de qualquer das hipóteses contidas no art. 78, incisos XIV, XV e XVI, da Lei Federal 8.666/93.

13.5 Por iniciativa do Município de ELDORADO DOS CARAJÁS, quando:

- a) O (s) fornecedor (es) do certame perder qualquer condição de habilitação ou qualificação técnica exigida no processo licitatório.
- b) O (s) fornecedor (es) do certame não comparecer ou se recusar a retirar, no prazo estabelecido, os pedidos decorrentes da Ata de Registro de Preços.
- c). Caracterizada qualquer hipótese de inexecução total ou parcial das condições estabelecidas no Ata de Registro de Preços ou nos pedidos dela decorrentes.
- d). Não for assinada, pela empresa destinatária, a Autorização para execução do objeto conforme o prazo estabelecido;
- e) O (s) fornecedor (es) incorrer (em) nas condutas que ensejem rescisão administrativa, conforme previsão dos incisos de I a XII e XVII do art. 78, da Lei nº 8.666/93.
- f) Os preços registrados se apresentarem superiores aos praticados no mercado, e o fornecedor se recusar a reduzi-lo;

13.6. Em qualquer das hipóteses acima, concluído o processo, o **Município de ELDORADO DOS CARAJÁS**, fará o devido apostilamento na **Ata de Registro de Preços** e informará aos Proponentes a nova ordem de registro, caso não opte pelo cancelamento total da Ata quando frustradas as negociações com os licitantes registrados remanescentes.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS POR ORGÃO NÃO PARTICIPANTES



14.1 A Ata de Registro de Preços decorrente deste procedimento licitatório poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Municipal que não tenha participado do certame licitatório, desde que devidamente justificada a vantagem, e mediante anuência do órgão gerenciador.

14.2 O Órgão Não Participante, a que se refere o Decreto nº 7.892/2013 (art. 2º, V), somente poderá fazer uso da Ata de Registro de Preços, após anuência do Órgão Gerenciador da Ata. Os órgãos e entidades que não participaram do Registro de Preços, quando desejarem fazer uso da Ata de Registro de Preços, deverão manifestar seu interesse junto ao **Município de ELDORADO DOS CARAJÁS**, por ofício, para que indiquem os possíveis fornecedores e respectivos preços registrados.

14.3 O Órgão Não Participante, a que se refere o Decreto nº 7.892/2013 (art. 2º, V), somente poderá fazer uso da **Ata de Registro de Preços**, após anuência do Órgão Gerenciador da Ata.

14.4 Caberá ao (s) licitante (s) vencedor do certame, beneficiário da **Ata de Registro de Preços**, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do objeto decorrente de adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o Órgão Gerenciador e Órgão(s) participante(s). (§ 2º do art. 22 do Decreto nº 7.892/2013).

14.5 As contratações por cada Órgão Não Participante não poderão exceder a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na **Ata de Registro de Preços** para o Órgão Gerenciador e Órgão(s) Participante(s) de acordo com as posteriores alterações do Decreto nº 7.892/2013.

14.6 O quantitativo decorrente de todas as adesões a esta **Ata de Registro de Preços** não excederá, na totalidade, ao um mais dois do quantitativo total, para o item registrado, independentemente do número de Órgãos Não Participantes que aderirem, de acordo com as posteriores alterações do Decreto nº 7.892/2013.

14.7 Após a autorização do Órgão Gerenciador, o Órgão Não Participante deverá efetivar a contratação solicitada em até 90 (noventa) dias, observado o prazo de vigência da Ata. (§ 6º do art. 22 do Decreto nº 7.892/2013).

14.8 Compete ao Órgão Não Participante os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação às suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador. (§ 7º do art. 22 do Decreto nº 7.892/2013).

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DO GERENCIAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

15.1 Caberá ao **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ELDORADO DO CARAJÁS**, Órgão Gerenciador, a consolidação de dados para a realização do procedimento licitatório e a prática de todos os atos de controle e administração do **Sistema de Registro de Preços**.

15.2 O Órgão Gerenciador realizará pesquisa periódica para comprovar a manutenção da vantagem da **Ata de Registro de Preços**. (art. 9º, XI, Decreto nº 7.892/2013).

15.3 Quando do gerenciamento da Ata de Registro de Preços, será do **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ELDORADO DO CARAJÁS**, conforme art. 5º do Decreto nº 7.892/2013:

a) Conduzirá eventuais renegociações dos preços registrados;



b) Aplicará, garantida a ampla defesa e o contraditório, as penalidades decorrentes de infrações no procedimento licitatório;

15.4 O Órgão Gerenciador promoverá as negociações e todos os procedimentos relativos à revisão e ao cancelamento dos preços registrados, obedecendo as disposições do Capítulo VIII do Decreto nº 7.892/2013.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA- DOS DOCUMENTOS INTEGRANTES DA ATA

16.1 Constituem parte integrante desta ata, estando a ela vinculados, como se nesta estivessem transcritos, os seguintes documentos, cujo teor as partes declaram ter pleno conhecimento:

- a) Edital da Concorrência nº
- b) Termo de Referência.
- c) Proposta de Preços.

CLÁUSULA DÉCIMA SETIMA - DA PUBLICIDADE

17.1 O extrato da presente Ata de Registro de Preço será publicado no Diário Oficial do Estado, conforme o disposto no art. 61, parágrafo único, da Lei nº. 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

18.1 Os casos omissos serão resolvidos com observância das disposições constantes da Lei 8.666/93.

18.2 Fica ressaltada a possibilidade de alteração das condições avençadas em face da superveniência de normas federais e municipais disciplinados a matéria.

18.3 Nenhuma tolerância das partes quanto à falta de cumprimento de quaisquer das cláusulas do ajuste poderá ser entendida como aceitação, novação, ou precedente.

18.4 Para firmeza e como prova de haverem as partes, entre si, ajustado e contratado, é lavrado o presente termo, em 03 (três) vias de igual teor, o qual, depois de lido e achado conforme, é assinado pelas partes contratantes e pelas testemunhas abaixo.

18.5 Fica eleito o Foro da comarca de ELDORADO DOS CARAJÁS, como o único capaz de dirimir as dúvidas oriundas deste Contrato, caso não sejam dirimidas amigavelmente.

(LOCAL), ____ de ____ de ____.

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ELDORADO DO CARAJÁS
ÓRGÃO GERENCIADOR
CONTRATANTE

RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA
CNPJ Nº ____/____/____-____
FORNECEDOR (ES) REGISTRADO (S):
CONTRATADA

Testemunhas:

TESTEMUNHAS:

1. _____
CPF nº: _____

2. _____
CPF nº _____



ANEXO III - MINUTA DE CONTRATO
CONCORRÊNCIA XXXXXXXXX

O Município de Eldorado dos Carajás, através da Fundo Municipal de Educação-FME/ Fundo de Manutenção e Desenvolvimento da Educação Básica - FUNDEB, neste ato denominado CONTRATANTE, localizado na Rua da Rodoviária nº 32 - Centro - km 02, CEP: 68524-000 - Eldorado do Carajás/PA, representado pelo (a) Sr.(a) Severiano Sampaio Nascimento Macedo, de outro lado a _____, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº _____, estabelecida na _____, doravante denominada simplesmente CONTRATADA, neste ato representada por _____, de acordo com a representação legal que lhe é outorgada por têm entre si justo e avençado, e celebram o presente Contrato, de conformidade com a concorrência nº XXXXXXXXX e a proposta apresentada pela CONTRATADA, sujeitando-se CONTRATANTE e CONTRATADA às normas disciplinares da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, mediante as Cláusulas que se seguem:

CLÁUSULA PRIMEIRA - do Objeto: Eventual e futura contratação de empresa por intermédio do processo licitatório na modalidade de concorrência para registro de preços tem por objetivo a contratação de empresa especializada para realizar a execução reforma, construção e ampliação de escolas dentro da aria territorial do Município de Eldorado do Carajás/PA.

1. Os serviços ora contratados compreendem as especificações, descritas nos Anexos do edital da concorrência nº XXXXX, partes integrantes deste Contrato.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR

1. O valor total deste Contrato é de R\$ (.....), discriminado de acordo com a planilha integrante da proposta de preços e o cronograma físico-financeiro apresentados pela CONTRATADA.

CLÁUSULA QUARTA - DO PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

1. Os serviços deverão ser executados conforme cronograma físico financeiro.

1.1 - O prazo para início dos serviços será de até 3 (três) dias, contados do recebimento da Ordem de Serviço expedida pela CONTRATANTE e o de conclusão, será de acordo com o proposto pela CONTRATADA, se inferior ao máximo definido no caput desta Cláusula;

2. O prazo de garantia dos serviços deverá ser de 02 anos, contados do Termo de Recebimento Definitivo a ser emitido por Comissão designada pela autoridade competente.

CLÁUSULA QUINTA - DO AMPARO LEGAL

1. A lavratura do presente Contrato decorre da realização da concorrência nº XXXXXXXXXX.

2. Os serviços foram adjudicados em favor da CONTRATADA, conforme despacho exarado no processo licitatório concorrência nº XXXXXXXXXX, tomando como base o disposto no artigo 45, parágrafo 1º, inciso I, da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA SEXTA - DA GARANTIA

1. Será exigida da CONTRATADA a apresentação à Administração do CONTRATANTE, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data da assinatura deste Contrato, comprovante de prestação de garantia

Isaías 45:20: "Para que todos vejam, e saibam... a mão do SENHOR fez isto..."



correspondente a 5% (Cinco por cento) do valor global de sua proposta vencedora, mediante a opção por uma das seguintes modalidades:

- 1.1 - caução em dinheiro ou títulos da dívida pública;
 - 1.1.1 - a garantia em apreço, quando em dinheiro, deverá ser efetuada em caderneta de poupança em favor da CONTRATANTE;
 - 1.2 - seguro-garantia;
 - 1.3 - fiança bancária.
2. No caso de rescisão deste Contrato, por culpa da CONTRATADA, não será devolvida a garantia, responsabilizando-se a CONTRATADA por perdas e danos causados ao CONTRATANTE, além de sujeitar-se a outras penalidades previstas na lei.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA EXECUÇÃO DO CONTRATO

1. A execução deste Contrato, bem como, os casos nele omissos, regular-se-ão pelas cláusulas contratuais e pelos preceitos de direito público, aplicando-se lhes, supletivamente, os princípios da Teoria Geral dos Contratos e as disposições de direito privado, na forma do artigo 54, da Lei nº 8.666/93 combinado com o inciso XII, do artigo 55, do mesmo diploma legal.

CLÁUSULA OITAVA - DA VIGÊNCIA E DA VALIDADE

1.A vigência deste Contrato terá início a partir da data de sua assinatura e vigorá em conformidade com o prazo determinado no cronograma do projeto inicial, tendo início e vencimento em dia de expediente, devendo-se excluir o primeiro e incluir o último.

2.A sim sendo podendo ser aditivado por igual período, de acordo Art. 57 da Lei 8666/93

CLÁUSULA NONA - DOS ENCARGOS DO CONTRATANTE

1. Caberá à CONTRATANTE:

- 1.1 - permitir o livre acesso dos empregados da CONTRATADA ao local da prestação dos serviços de reforma e adequação;
- 1.2 - prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo preposto ou responsável técnico da CONTRATADA;
- 1.3 - acompanhar e fiscalizar o andamento dos serviços de reforma e adequação, por intermédio da Comissão para tanto formalmente designada;
- 1.4 - autorizar quaisquer serviços pertinentes ao objeto deste contrato, decorrentes de imprevistos durante a sua execução, mediante orçamento detalhado e previamente submetido e aprovado pelo Município de Eldorado dos Carajás, desde que comprovada a necessidade deles;
- 1.5 - rejeitar qualquer serviço executado equivocadamente ou em desacordo com as orientações passadas pela CONTRATANTE ou com as especificações constantes dos Anexos do Edital da concorrência nº XXXXXXXXXXXX.
- 1.6 - solicitar que seja refeito o serviço recusado, de acordo com as especificações constantes dos Anexos do Edital da concorrência nº XXXXXXXXXXXXXXXX.
- 1.7 - atestar as nota fiscal/faturas correspondentes e fiscalizar o serviço, por intermédio de servidor da CONTRATANTE, especialmente designado para esse fim.



CLÁUSULA DÉCIMA - DOS ENCARGOS DA CONTRATADA

1. Caberá à CONTRATADA, além dos encargos previstos nos Anexos do Edital da concorrência nº XXXXXXXXX.

1.1 - ser responsável, em relação aos seus empregados, por todas as despesas decorrentes da execução dos serviços objeto deste contrato, tais como:

- a) salários;
- b) seguros de acidente;
- c) taxas, impostos e contribuições;
- d) indenizações;
- e) vales-refeição;
- f) vales-transporte;
- g) outras que porventura venham a ser criadas e exigidas pelo Governo;

1.2 - manter os seus empregados sujeitos às normas disciplinares da CONTRATANTE, porém, sem qualquer vínculo empregatício com o órgão;

1.3 - manter, ainda, os seus empregados identificados, quando em trabalho, devendo substituir imediatamente qualquer um deles que seja considerado inconveniente à boa ordem e às normas disciplinares da CONTRATANTE;

1.4 - responder pelos danos causados diretamente à Administração da CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, quando da execução da reforma e adequação, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pela CONTRATANTE;

1.5 - responder, também, por quaisquer danos causados diretamente aos bens de propriedade da CONTRATANTE, quando esses tenham sido ocasionados por seus empregados durante a execução dos serviços;

1.6 - arcar com despesa decorrente de qualquer infração, seja qual for, desde que praticada por seus empregados na execução dos serviços ou no recinto da CONTRATANTE;

1.7 - assumir inteira e total responsabilidade pela execução do projeto, pela resistência, estanqueidade e estabilidade de todas as estruturas da obra a executar;

1.8 - verificar e comparar todos os desenhos fornecidos para execução dos serviços:

a) no caso de falhas, erros, discrepâncias ou omissões, bem, ainda, transgressões às Normas Técnicas, regulamentos ou posturas, caberá à CONTRATADA formular imediata comunicação escrita à CONTRATANTE, de forma a evitar empecilhos ao perfeito desenvolvimento dos serviços.

1.9 - reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais utilizados, no prazo máximo de 5 (cinco) dias ou no prazo para tanto estabelecido pela fiscalização;

1.10 - providenciar, por conta própria, toda a sinalização necessária à execução dos serviços, no sentido de evitar qualquer tipo de acidente;

1.11 - fornecer instalações adequadas para a fiscalização dos serviços de reforma e adequação;



- 1.12 - instalar uma placa de identificação da obra com os dados necessários e na forma da legislação pertinente;
- 1.13 - remover o entulho e todos os materiais que sobram, promovendo a limpeza do local da obra, durante todo o período de execução e, especialmente, ao seu final;
- 1.14 - prestar a garantia em relação aos serviços, exigida pelo presente Contrato, conforme o disposto no § 1º do art. 56 da Lei nº 8.666/93;
- 1.15 - permitir, aos técnicos da CONTRATANTE e àqueles por ele formalmente indicados, acesso às suas instalações e a todos os locais onde estiverem sendo estocados materiais relacionados com o objeto;
- 1.16 - comunicar à Administração da CONTRATANTE, por escrito, qualquer anormalidade de caráter urgente e prestar os esclarecimentos que julgar necessário;
- 1.17 - responsabilizar-se pela construção, operação, manutenção e segurança do canteiro de obras, vigilância, organização e manutenção do esquema de prevenção de incêndio, bem como outras construções provisórias necessárias, conforme previsto nas Especificações Técnicas constantes do Edital da concorrência nº XXXXXXXXXXXX.
- 1.18 - responsabilizar-se pelas despesas decorrentes da rejeição de equipamentos, materiais e serviços pela CONTRATANTE e pelos atrasos acarretados por esta rejeição;
- 1.19 - responsabilizar-se por todo transporte necessário à prestação dos serviços contratados, bem como por ensaios, testes ou provas necessários, inclusive os mal executados;
- 1.20 - providenciar, às suas expensas, atestado de similaridade de desempenho dos materiais apresentados, junto a instituições ou fundações capacitadas para este fim, quando do uso de similar ao descrito nas Especificações Técnicas constantes do Edital da concorrência nº XXXXXXXXXXXX, sempre que a fiscalização da CONTRATANTE julgar necessário;
- 1.21 - exigir de seus subcontratados, se for o caso, cópia da ART dos serviços a serem realizados, apresentando-a à Unidade de fiscalização da CONTRATANTE, quando solicitado;
- 1.22 - responsabilizar-se pela perfeita execução e completo acabamento dos serviços contratados, obrigando-se a prestar assistência técnica e administrativa necessária para assegurar andamento conveniente dos trabalhos;
- 1.23 - submeter à aprovação da Comissão fiscalizadora da CONTRATANTE, o(s) nome(s) e o(s) dado(s) demonstrativo(s) da respectiva capacidade técnica do responsável técnico que, porventura, venha a substituir o originalmente indicado;
- 1.24 - garantir, pelo prazo mínimo de 2 (dois) anos, todos os serviços executados, contados a partir da data da emissão do Termo de Recebimento Definitivo, conforme artigo 618 do Código Civil Brasileiro;
- 1.25 - durante o período de garantia de que tratam os itens 1.24 e desta Cláusula, a CONTRATADA deverá, sob pena de ser incluída no cadastro de empresas suspensas de participar em licitação realizada pelo CONTRATANTE, atender aos chamados da CONTRATANTE no prazo máximo de 15 (quinze) dias, contado da comunicação oficial; e

1.26 - manter, durante toda a execução dos serviços de reforma e adequação, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na concorrência nº XXXXXXXXXXXX.

2. Caberá, ainda, à CONTRATADA, como parte de suas obrigações:

2.1 - efetuar o registro deste Contrato no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA;

2.2 - indenizar ou restaurar os danos causados às vias ou logradouros públicos;

2.3 - remanejar quaisquer redes ou empecilhos, porventura existentes no local da obra; e

2.4 - cumprir cada uma das normas regulamentadoras sobre Medicina e Segurança do Trabalho.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS OBRIGAÇÕES SOCIAIS, COMERCIAIS E FISCAIS

1. À CONTRATADA caberá, ainda:

1.1 - assumir a responsabilidade por todos os encargos previdenciários e obrigações sociais previstos na legislação social e trabalhista em vigor, obrigando-se a saldá-los na época própria, vez que os seus empregados não manterão nenhum vínculo empregatício com a CONTRATANTE;

1.2 - assumir, também, a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes do trabalho, quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas os seus empregados no decorrer do fornecimento e do desempenho dos serviços ou em conexão com eles, ainda que acontecido em dependência da CONTRATANTE;

1.3 - assumir todos os encargos de possível demanda trabalhista, civil ou penal, relacionados à execução dos serviços, originariamente ou vinculada por prevenção, conexão ou continência; e

1.4 - assumir, ainda, a responsabilidade pelos encargos fiscais e comerciais resultantes da execução deste Contrato.

2. A inadimplência da CONTRATADA, com referência aos encargos estabelecidos na Condição anterior, não transfere a responsabilidade por seu pagamento à Administração da CONTRATANTE, nem poderá onerar o objeto deste Contrato, razão pela qual CONTRATADA renuncia expressamente a qualquer vínculo de solidariedade, ativa ou passiva, com a CONTRATANTE.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS OBRIGAÇÕES GERAIS

1. Deverá a CONTRATADA observar, também, o seguinte:

1.1 - é expressamente proibida a contratação de servidor pertencente ao Quadro de Pessoal do CONTRATANTE durante a vigência deste contrato;

1.2 - é expressamente proibida, também, a veiculação de publicidade acerca deste Contrato, salvo se houver prévia autorização da Administração da CONTRATANTE; e

1.3 - A subcontratação dos serviços, total ou parcial somente será admitida se previamente autorizada pelo Município de Eldorado dos Carajás - PA.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

1. Caberá à CONTRATADA providenciar, junto ao CREA, a devida Anotação de Responsabilidade Técnica-ART relativa aos serviços objeto da presente licitação, de acordo com a legislação vigente.

2. O responsável técnico pelos serviços a serem desenvolvidos deverá ter vínculo formal com a CONTRATADA e deverá ser o indicado na fase de habilitação do certame licitatório da concorrência nº XXXXXXXX.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DO ACOMPANHAMENTO E DA FISCALIZAÇÃO

1. Durante o período de vigência deste Contrato, a execução dos serviços de reforma e adequação serão acompanhados e fiscalizados por Comissão da CONTRATANTE, para tanto instituída, permitida a contratação de terceiros para assisti-la e subsidiá-la de informações pertinentes a essa atribuição, devendo:

1.1-promover as avaliações das etapas executadas, observando o disposto no Cronograma Físico-Financeiro; e
1.2 - atestar os documentos referentes à conclusão de cada etapa, nos termos deste Contrato, para efeito de pagamento.

2. Além do acompanhamento e da fiscalização dos serviços, o Titular da CONTRATANTE ou outro servidor devidamente autorizado poderá, ainda, sustar qualquer trabalho que esteja sendo executado em desacordo com o especificado, sempre que essa medida se tornar necessária.

3. A CONTRATADA deverá indicar preposto, a ser submetido à aprovação da Administração da CONTRATANTE, durante o período de vigência deste Contrato, para representá-la sempre que for necessário.

4. A CONTRATADA deverá manter no local da obra, durante a sua execução, 01 (um) engenheiro inscrito no CREA e aceito pela Administração da CONTRATANTE, que na ausência do responsável técnico, se não for o próprio, para representá-la sempre que for necessário.

5. O representante da CONTRATANTE anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução dos serviços mencionados, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

6. As decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante da CONTRATANTE deverão ser solicitadas a seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DO RECEBIMENTO DA OBRA

1. Após concluído, o objeto deste contrato será recebido provisoriamente pela Administração do CONTRATANTE, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados do recebimento da comunicação escrita encaminhada pela CONTRATADA à CONTRATANTE.

2. O recebimento definitivo do objeto deste contrato será efetuado por Comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, necessário à observação, ou à vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei nº 8.666/93.

3. Os serviços somente serão considerado concluídos e em condições de ser recebidos, após cumpridas todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA e atestada sua conclusão pela CONTRATANTE.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉXTA - DA ATESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

1. A atestação das notas fiscais/faturas referente às etapas dos serviços executados objeto deste Contrato caberá ao CONTRATANTE ou a servidor designado para esse fim.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DA DESPESA



1. A despesa com a execução dos serviços objeto desta concorrência, mediante a emissão de nota de empenho, está a cargo da dotação orçamentária do exercício, A despesa para os anos subsequentes, quando for o caso, será alocada à dotação orçamentária prevista para atendimento dessa finalidade, a ser consignada ao Município de Eldorado dos Carajás na Lei Orçamentária do Município. A despesa com a execução dos serviços objeto desta concorrência, mediante a emissão de nota de empenho, está a cargo da dotação orçamentária do exercício a despesa para os anos subsequentes, quando for o caso, será alocada à dotação orçamentária prevista para atendimento dessa finalidade, a ser consignada ao Município de Eldorado dos Carajás na Lei Orçamentária do Município. Fundo Municipal de Educação (FME), Fundo de Manutenção e Desenvolvimento do Ensino da Educação (FUNDEB).

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DO PAGAMENTO

1. Obedecido o Cronograma Físico-Financeiro apresentado, a CONTRATADA solicitará à CONTRATANTE a medição dos trabalhos executados. Uma vez medidos os serviços pela fiscalização, a CONTRATADA apresentará nota fiscal/fatura de serviços para liquidação e pagamento da despesa pelo CONTRATANTE, mediante ordem bancária creditada em conta corrente ou cheque nominal ao credor no prazo de 10 (dez) dias contados da apresentação dos documentos na CONTRATANTE.

1.1 - Somente serão pagos os quantitativos efetivamente medidos pela fiscalização;

1.2 - as medições serão efetuadas pela fiscalização, obedecendo-se o seguinte:

1.2.1 - quinzenalmente, em cumprimento ao Cronograma Físico-Financeiro, quando serão feitas as medições pela Comissão fiscalizadora da CONTRATANTE, considerando-se os serviços efetivamente executados e por ela aprovados, tomando por base as especificações e os desenhos do projeto;

1.2.2 - serão emitidos os Boletins de Medição dos Serviços, em duas vias, que deverão ser assinadas com o De acordo do Responsável Técnico, o qual ficará com uma das vias;

1.2.3 - as medições deverão ser solicitadas pela CONTRATADA até o 3º (terceiro) dia útil do mês subsequente e a fiscalização terá 02 (dois) dias úteis para executar a medição.

1.3 - A critério da fiscalização e no exclusivo interesse da CONTRATANTE, as medições poderão ser feitas considerando-se os materiais e equipamentos fornecidos e depositados no canteiro da obra. Neste caso, o valor a ser levado em conta para efeito de pagamento será o custo dos materiais e equipamentos constante das composições de custos unitários apresentadas pela CONTRATADA:

1.3.1- entende-se por custo a cotação de preço apresentada pela CONTRATADA na concorrência nº XXXXXXXX, menos o BDI contratual;

1.3.2- o BDI relativo aos materiais e equipamentos, bem, ainda, a parcela dos serviços relativos à mão-de-obra e respectivo BDI, serão pagos após a efetiva e completa aplicação dos materiais e instalação dos equipamentos.

1.4 - as notas fiscais/faturas deverão ser emitidas e entregues pela CONTRATADA à CONTRATANTE, para fins de liquidação e pagamento, de forma a garantir o recolhimento das importâncias retidas relativas à contribuição previdenciária no prazo estabelecido na alínea "b", inciso I, artigo 30, da Lei nº 8.212/91.

1.4.1 - No caso de as notas fiscais/faturas serem emitidas e entregues à CONTRATANTE em data posterior à indicada no item anterior será imputado à CONTRATADA o pagamento dos eventuais encargos moratórios decorrentes.

1.5 - O pagamento mensal dos serviços somente poderá ser efetuado após a apresentação da nota fiscal/fatura atestada por servidor designado, conforme disposto no art. 67 da Lei nº 8.666/93, e verificação da regularidade da CONTRATADA junto à Seguridade Social - CND e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - CRF.

2. O pagamento da primeira fatura/nota fiscal somente poderá ocorrer, se acompanhada dos comprovantes dos seguintes documentos:

2.1 - Registro da obra no CREA;

2.2 - Matrícula da obra no INSS; e

2.3 - Relação dos Empregados - RE.

3. A CONTRATANTE reserva-se o direito de recusar o pagamento se, no ato da atestação, os serviços executados, os equipamentos ou os materiais fornecidos não estiverem em perfeitas condições de funcionamento ou de acordo com as especificações apresentadas e aceitas.

4. A CONTRATANTE poderá deduzir da importância a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela CONTRATADA nos termos deste Contrato.

5. Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira e previdenciária, sem que isso gere direito a alteração de preços, compensação financeira ou aplicação de penalidade à CONTRATANTE.

6. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, fica convencionado que o índice de compensação financeira devida pela CONTRATANTE, entre a data acima referida e a correspondente ao efetivo adimplemento da parcela, será calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

Onde:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = taxa de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX/100) \quad I = (6/100) \quad I = 0,00016438$$

365

365

TX = Percentual da taxa anual = 6%.

6.1 - A compensação financeira prevista nesta Cláusula será incluída na fatura/nota fiscal seguinte ao da ocorrência.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DA ALTERAÇÃO DO CONTRATO

Isaías 41:20: "Para que todos vejam, e saibam... a mão do SENHOR fez isto."



1. O presente Contrato poderá ser alterado, nos casos previstos no artigo 65 da Lei nº 8.666/93, desde que haja interesse da Administração da CONTRATANTE, com a apresentação das devidas justificativas, adequadas a este Contrato.

2. A CONTRATANTE poderá alterar unilateralmente este contrato nos seguintes casos:

2.1 - quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos; e

2.2 - quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites previstos no artigo 65 da Lei de Licitações.

CLÁUSULA VIGÉSIMA - DO AUMENTO OU SUPRESSÃO DOS SERVIÇOS

1. No interesse da Administração da CONTRATANTE, o valor inicial atualizado deste Contrato poderá ser aumentado ou suprimido até o limite de 25% (vinte e cinco por cento), conforme disposto no artigo 65, parágrafos 1º e 2º, da Lei nº 8.666/93.

1.1 - A CONTRATADA fica obrigada a aceitar nas mesmas condições licitadas os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite ora previsto, calculado sobre o valor contratado; e

1.2 - nenhum acréscimo poderá exceder o limite estabelecido nesta cláusula; e

1.3 - nenhuma supressão poderá exceder 25% do valor inicial atualizado do contrato, salvo as supressões resultantes do acordo celebrado entre as partes.

2. Em caso de supressão dos serviços, se a CONTRATADA já houver adquirido os materiais e posto no local dos trabalhos, estes deverão ser pagos pela CONTRATANTE pelos custos de aquisição regularmente comprovados e monetariamente corrigidos, podendo caber indenização por outros danos eventualmente decorrentes da supressão, desde que regularmente comprovados.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA - DAS PENALIDADES

1. O atraso injustificado na execução dos serviços ou o descumprimento das obrigações estabelecidas neste Contrato sujeitará a CONTRATADA à multa de 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia e por ocorrência sobre o valor total deste Contrato, até o máximo de 10% (dez por cento), recolhida no prazo de 15 (quinze) dias, uma vez comunicada oficialmente.

2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste Contrato, a CONTRATANTE poderá, garantida a prévia defesa, aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

2.1 - advertência;

2.2 - multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total contratado, no caso de inexecução deste Contrato, recolhida no prazo de 15 (quinze) dias, contados da comunicação oficial;

2.3 - suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração da CONTRATANTE, pelo prazo de até 2 (dois) anos;

2.4 - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a CONTRATADA ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no subitem anterior.

Isaías 41:20: "Para que todos vejam, e saibam... a mão do SENHOR fez isto..."



3. Pelos motivos que se seguem, principalmente, a CONTRATADA estará sujeita às penalidades tratadas no item anterior:

3.1 - pela não apresentação da apólice de seguro contra riscos de engenharia, conforme disposto na Cláusula Sexta;

3.2 - pelo atraso na execução da obra, em relação ao prazo proposto e aceito;

3.3 - pelo não cumprimento dos prazos estabelecidos no Cronograma Físico-Financeiro;

3.4 - pela recusa em substituir qualquer material defeituoso empregado na execução da obra, que vier a ser rejeitado, caracterizada se a substituição não ocorrer no prazo máximo de 5 (cinco) dias, ou no prazo para tanto estabelecido pela fiscalização, contado da data da rejeição; e

3.5 - pela recusa em refazer qualquer serviço que vier a ser rejeitado caracterizada se a medida não se efetivar no prazo máximo de 5 (cinco) dias, ou no prazo para tanto estabelecido pela fiscalização, contado da data de rejeição.

3.6 - pelo descumprimento de alguma das Cláusulas e dos prazos estipulados neste Contrato e em sua proposta.

4. Além das penalidades citadas, a CONTRATADA ficará sujeita, ainda, ao cancelamento de sua inscrição no Cadastro de Fornecedores da CONTRATANTE e, no que couber, às demais penalidades referidas no Capítulo IV da Lei n.º 8.666/93.

5. Comprovado o impedimento ou reconhecida a força maior, devidamente justificados e aceitos pela Administração da CONTRATANTE, em relação a um dos eventos arrolados no item 3 desta Cláusula, a CONTRATADA ficará isenta das penalidades mencionadas.

6. As sanções de advertência, suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração da CONTRATANTE, e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA - DA RESCISÃO

1. A inexecução total ou parcial deste Contrato enseja a sua rescisão, conforme disposto nos artigos 77 a 80 da Lei nº 8.666/93.

1.1 - Os casos de rescisão contratual deverão ser formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

2. A rescisão deste Contrato poderá ser:

2.1 - determinada por ato unilateral e escrito da Administração da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII do artigo 78 da Lei mencionada, notificando-se a CONTRATADA com a antecedência mínima de 30 (trinta) dias;

2.2 - amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo da licitação, desde que haja conveniência para a Administração da CONTRATANTE; e

2.3 - judicial, nos termos da legislação vigente sobre a matéria.



3. A rescisão administrativa ou amigável deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA - DAS CONSIDERAÇÕES ESPECÍFICAS

1. As dúvidas e/ou omissões, porventura existentes nas Especificações constantes do Edital da concorrência n.º XXXXXXX, serão resolvidas pela CONTRATANTE.
2. Todos os trabalhos deverão ser executados por mão-de-obra qualificada, devendo a CONTRATADA estar ciente das normas técnicas da ABNT, correspondentes a cada serviços constantes das Especificações.
3. A CONTRATADA ficará obrigada a executar fielmente os serviços programados nas especificações, não se admitindo modificações sem a prévia consulta e concordância da CONTRATANTE.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA - DA VINCULAÇÃO AO EDITAL E Á PROPOSTA DA CONTRATADA

1. Este Contrato fica vinculado aos termos da concorrência n.º XXXXXXX, cuja realização decorre da autorização da CONTRATANTE, constante do processo licitatório n.º XXXXX, e aos termos das propostas da CONTRATADA.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA - DO FORO

1. As questões decorrentes da execução deste Instrumento, que não possam ser dirimidas administrativamente, serão processadas na Comarca do Município de Eldorado dos Carajás, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, salvo nos casos previstos no art. 102, Inciso I, alínea "d" da Constituição Federal.
2. E, para firmeza e validade do que foi pactuado, lavrou-se o presente Contrato em 3 (três) vias de igual teor e forma, para que surtam um só efeito, as quais, depois de lidas, são assinadas pelos representantes das partes, CONTRATANTE e CONTRATADA, e pelas testemunhas abaixo.

Eldorado dos Carajás - PA, em ___ de _____ de 2023.

CONTRATANTE TRATANTE

CONTRATADA(O)

TESTEMUNHAS:

TESTEMUNHAS:

Prefeitura Municipal de Eldorado dos Carajás



ANEXO IV
MODELO DE PROCURAÇÃO
(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA LICITANTE)
ASSINATURA DEVIDAMENTE RECONHECIDA EM CARTORIO
CONCORRÊNCIA/SRP XXXXXXXXX

PROCURAÇÃO

Por este instrumento particular, a empresa (razão social da empresa), inscrita no CNPJ sob N°, com sede na (endereço completo), Bairro, Cidade de, Estado do, com CEP, nomeia como procurador(a) o(a) Sr.(a)..... (nome do procurador),..... (nacionalidade, cidade de nascimento, profissão, estado civil, etc.), portador (a) da cédula de identidade RG N° do Estado do (Estado emissor do documento) e inscrito(a) no CPF/MF sob N° , residente na (endereço completo), Bairro, Cidade de, Estado do, com CEP, a representa-la na licitação instaurada pela Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de, na modalidade de, processo n°, na qualidade de REPRESENTANTE LEGAL, outorgando-lhe poderes para praticar todos os atos pertinentes ao presente certame em nome da empresa supramencionada, bem como formular propostas, recorrer e praticar todos os demais atos inerentes ao certame.

Local e Data.

(Firma Reconhecida em Cartório Competente da Empresa Outorgante)

(Razão Social da Empresa)

(CNPJ da Empresa)

Prefeitura Municipal de Eldorado dos Carajás



ANEXO V
DECLARAÇÃO INDICANDO O RESPONSÁVEL TÉCNICO
(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA LICITANTE)
CONCORRÊNCIA/SRP XXXXXXXX

Declaramos, em atendimento ao previsto no Edital de licitação na modalidade concorrência nº XXXXXXXX, que o(a) Sr(a) _____, portador(a) do CPF(MF) nº _____ e inscrito(a) no CREA/___ sob o nº _____ é o(a) nosso(a) indicado(a) como Responsável Técnico para acompanhar a execução dos serviços, objeto da licitação em apreço.

Local e data

Assinatura e carimbo
(representante legal)

Prefeitura Municipal de Eldorado dos Carajás



ANEXO VI
DECLARAÇÃO DE VISITA TÉCNICA
(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA LICITANTE)
CONCORRÊNCIA/SRP XXXXXXXX

Declaramos, em atendimento ao previsto no Edital de licitação na modalidade Concorrência nº XXXXXXXX, que, por intermédio do(a) Sr(a) _____, portador(a) da CPF(MF) nº _____ e do RG/CREA nº _____, devidamente credenciado(a) por nossa empresa _____, vistoriou o local de execução dos serviços licitados e que somos detentores de todas as informações relativas à sua execução.

Declaramos, ainda, que não alegaremos posteriormente o desconhecimento de fatos evidentes à época da vistoria para solicitar qualquer alteração do valor do contrato que viermos a celebrar, caso a nossa empresa seja a vencedora.

Local e data

Assinatura e carimbo do profissional
(representante legal)

ATESTADO DE VISITA TÉCNICA

Atesto para os devidos fins que a empresa acima efetuou a visita técnica nesta data.

____/____/____

Carimbo e Assinatura do Funcionário Responsável

Pela visita técnica.

Prefeitura Municipal de Eldorado dos Carajás



ANEXO VII
DECLARAÇÃO DE RETIRADA DE EDITAL E MODELO DE ANEXOS
(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA LICITANTE)
CONCORRÊNCIA/SRP XXXXXXXX

Empresa _____, CNPJ _____
estabelecida à _____ DECLARA sob as penas da Lei que recebeu o edital/ato
convocatório e anexos da concorrência n° XXXXXX os respectivos anexos.

Eldorado dos Carajás em ____ de _____ de 2023.

Assinatura e carimbo do profissional
(representante legal)

Prefeitura Municipal de Eldorado dos Carajás



ANEXO VIII
DECLARAÇÃO DE FATOS SUPERVENIENTES
(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA LICITANTE)
CONCORRÊNCIA/SRP XXXXXXXXX

_____ (empresa), CNPJ nº. _____, situada
_____, declara sob as penas da Lei que há a superveniência dos seguintes fatos
impeditivos da habilitação na concorrência n.º XXXXXXXXXXXX

Local e data.

Assinatura e carimbo
(representante legal)

Prefeitura Municipal de Eldorado dos Carajás

ANEXO IX
DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO
FEDERAL
(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA LICITANTE)
CONCORRÊNCIA/SRP XXXXXXXXX

A empresa, inscrita no CNPJ sob o Nº, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)....., portador(a) da Carteira de Identidade Nº e do CPF Nº, DECLARA, para fins do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição e na Lei Nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

Local e Data.

(Assinatura do Representante legal da Licitante)

(Nome completo do Representante)

(CPF do Representante)

Prefeitura Municipal de Eldorado dos Carajás



ANEXO X
DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE
MODELO DE DECLARAÇÃO
(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA LICITANTE)
CONCORRÊNCIA/SRP XXXXXXXX

Licitação: Modalidade.....

Processo nº:

Data de abertura: Horas.....

A empresa, inscrita no CNPJ sob o Nº, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a), portador(a) da cédula de identidade Nº e do CPF Nº DECLARA, sob as penas da lei, que se enquadra como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, nos termos do enquadramento previsto no Art. 3º na Lei Complementar Nº 123/2006, de 14 de dezembro de 2006, e Decreto 2060-R, de 20 de maio de 2008, cujos termos declaro conhecer na íntegra, e está apta, portanto, a exercer o direito de preferência como critério de desempate no certame em epígrafe.

Local e Data.

(Empresa Licitante / CNPJ)

(Carimbo e Assinatura do Representante Legal da Licitante)

Prefeitura Municipal de Eldorado dos Carajás



ANEXO XI
DECLARAÇÃO DE PLENO CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO
(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA LICITANTE)
CONCORRÊNCIA/SRP XXXXXXXX

(Nome da Empresa)

(CNPJ da Empresa)

Sediada na (Endereço completo)

A empresa....., inscrita no CNPJ sob o Nº....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)....., portador(a) da Carteira de Identidade Nº..... e do CPF Nº....., DECLARA, sob as penalidades cabíveis, que cumpre todos os requisitos de habilitação exigidos no Edital, quanto às condições de habilitação jurídica, qualificação técnica, qualificação econômico-financeira e regularidade fiscal, bem como de que está ciente e concorda com o disposto no Edital em referência.

Local e Data.

(Assinatura do Representante legal da Licitante)

(Nome completo do Representante)

(CPF do Representante)

Prefeitura Municipal de Eldorado dos Carajás



ANEXO XII
DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DO PESSOAL TÉCNICO
(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA LICITANTE)
CONCORRÊNCIA/SRP XXXXXXXX

A empresa, inscrita no CNPJ sob o Nº, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a), portador(a) da Carteira de Identidade Nº e do CPF Nº, DECLARA, sob as penalidades cabíveis, que dispõe de pessoal técnico especializado, considerado essencial para o cumprimento do objeto da licitação em referência.

Local e Data.

(Assinatura do Representante legal da Licitante)

(Nome completo do Representante)

(CPF do Representante)

Prefeitura Municipal de Eldorado dos Carajás



ANEXO XIII
DECLARAÇÃO DE COMPRIMENTO COM VINCO PÚBLICO/CNAE COMPATÍVEL
(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA LICITANTE)
CONCORRÊNCIA/SRP XXXXXXXX

A empresa....., inscrita no CNPJ sob o Nº....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)....., portador(a) da Carteira de Identidade Nº..... e do CPF Nº....., DECLARA que sejam do mesmo grupo econômico; tenham participação societária cruzada; pertençam ou tenham participação societária de parentes de dirigentes ou funcionários da entidade, possuam o mesmo endereço, telefone e CNPJ; bem como, que as cotações relativas aos itens previstos no Plano de Trabalho não apresentarão incompatibilidade, no que se refere a situação cadastral dos fornecedores e a classificação de atividades econômicas – CNAE em relação ao serviço ou fornecimento de material alusivo à respectiva cotação, e ainda, responsabilizar-se-á pela veracidade dos documentos apresentados referentes às pesquisas de preços junto aos fornecedores.

(Assinatura do Representante legal da Licitante)

(Nome completo do Representante)

(CPF do Representante)

Prefeitura Municipal de Eldorado dos Carajás



ANEXO XIV
DECLARAÇÃO DE MEIO AMBIENTE
(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA LICITANTE)
CONCORRÊNCIA/SRP XXXXXXXX

A empresa, inscrita no CNPJ sob o Nº, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a), portador(a) da Carteira de Identidade Nº e do CPF Nº, Declaração do Proponente de que conhece a Legislação Brasileira sobre Meio Ambiente, que irá cumpri-la e que assume a responsabilidade, sem ônus para o Município, por danos motivados pelo não cumprimento da legislação pertinente nos termos do modelo.

(Assinatura do Representante legal da Licitante)

(Nome completo do Representante)

(CPF do Representante)

Prefeitura Municipal de Eldorado dos Carajás



ANEXO XV
DECLARAÇÃO DE COMPRIMENTO COM ACORDÃO 535/2023, TCU
(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA LICITANTE)
CONCORRÊNCIA/SRP XXXXXXXXX

A empresa, inscrita no CNPJ sob o Nº, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a), portador(a) da Carteira de Identidade Nº e do CPF Nº, DECLARA que não possui, na legislação tributária, norma que estabeleça a cobrança de taxa de administração de contrato que possa, eventualmente, ser custeado pelos valores transferidos, estando ciente ainda, que tal determinação coaduna com a vedação contida no inciso I do Art. 38 da Portaria Interministerial nº 424, de 2016, in verbis:

"Art. 38. O instrumento deverá ser executado em estrita observância às cláusulas avençadas e às normas pertinentes, inclusive esta Portaria, sendo vedado:

I - realizar despesas a título de taxa de administração, de gerência ou similar; (...)"

(Assinatura do Representante legal da Licitante)

(Nome completo do Representante)

(CPF do Representante)



PREFEITURA DE ELDORADO DO CARAJÁS
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO CPL



ANEXO XVI
CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS
(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA LICITANTE)
CONCORRÊNCIA/SRP XXXXXXXX

À

Prefeitura Municipal de Eldorado dos Carajás

Comissão Permanente de Licitações

Licitação: Modalidade.....

Processo nº:

Data de abertura: Horas.....

Sr. Presidente,

Apresentamos a Vossa Senhoria nossa proposta para execução dos serviços de _____, pelo preço global de R\$ _____ (valor por extenso). O prazo de execução total dos serviços objeto da presente licitação é de (.....) meses corridos a contar da data de expedição da Ordem de Serviço.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive das despesas com materiais e/ou equipamentos, mão-de-obra especializada ou não, seguros em geral, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de tributos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços, bem como nosso lucro, conforme especificações constantes do Edital.

Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções do órgão responsável, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações.

Informamos que o prazo de validade de nossa Proposta de Preços é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. _____, Carteira de Identidade nº _____ expedida em __/__/____, Órgão Expedidor _____, e CPF nº _____, Fone (____) _____, E-mail _____ como representante desta Empresa.

Para efeitos de pagamento, os dados bancários de nossa empresa são: Banco _____, Agência _____, Conta Corrente nº _____.

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

(Razão Social / CNPJ)

(Assinatura do Representante legal da Licitante)

(Nome completo do Representante)

(CPF do Representante)

Prefeitura Municipal de Eldorado dos Carajás

Isaías 41:20: "Para que todos vejam, e saibam... a mão do SENHOR fez isto."