

Ofício nº 13/2023

Ao senhor
Mauro Cesar Leite Siqueira
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

O Secretário Municipal de Infraestrutura, no uso das prerrogativas que lhe são conferidas pela autoridade superior que ordena despesas nesta municipalidade, solicita a Vossa Excelência, a competente formalização de instauração de processo administrativo licitatório, objetivando a **contratação de empresa especializada em engenharia para conclusão de Unidade de Atenção Especializada em Saúde, Hospital Geral e Especializado, situado na Rua Senador Humberto Lucena, nº 233, Conjunto DR. Manoel Alves da Silva, Pedras de Fogo – PB.**

Considerando a necessidade dos habitantes deste município e com o objetivo de prestar o serviço em saúde mais humanizado. Diante disto justifica-se ainda o fato da urgente necessidade de melhorar e ampliar o serviço de assistência médica hospitalar no município de Pedras de Fogo, pois a atual unidade apresenta-se insuficiente para acomodar os serviços necessários para a prestação de serviços de qualidade.

Tendo em vista tal importância, esta secretaria, solicita que seja feito processo licitatório para a realização e contratação pretendida, salientando que o projeto básico foi elaborado de acordo com a Lei nº 8.666/93.

Quanto a dotação orçamentária para realização da obra:

Unidade Orçamentária:

02.06. Secretaria da Saúde

Programa de Trabalho:

10.302.3008.1010 – Conclusão do Hospital Regional de Pedras de Fogo;

Objetivo:

Concluir o Hospital Regional de Pedras de Fogo;

E recursos advindos do contrato de repasse nº 923889/2021/FMS/CAIXA

Pedras de Fogo, 09 de fevereiro de 2023.

Ozael Pinto Brandão
Secretário Municipal de Infraestrutura
Matrícula nº 86165 - Portaria nº 104-21

PROJETO BÁSICO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE, HOSPITAL GERAL E ESPECIALIZADO, SITUADO NA RUA SENADOR HUMBERTO LUCENA, Nº 233, CONJUNTO DR. MANOEL ALVES DA SILVA, PEDRAS DE FOGO – PB.

JANEIRO/2023



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE, HOSPITAL GERAL E ESPECIALIZADO, SITUADO NA RUA SENADOR HUMBERTO LUCENA, Nº 233, CONJUNTO DR. MANOEL ALVES DA SILVA, PEDRAS DE FOGO - PB.

OBJETO	LOCAL	FONTE DE REPASSE	VALOR
CONCLUSÃO DO HOSPITAL	CONJ. DR. MANOEL ALVES	CONTRATO DE REPASSE Nº 923889/2021/FMS/CAIXA	R\$ 8.002.881,22
CONCLUSÃO DO HOSPITAL	CONJ. DR. MANOEL ALVES	RECURSOS PRÓPRIOS	R\$ 2.645.232,38
VALOR TOTAL =			R\$ 10.648.113,60

Sumário

1.	OBJETO.....	5
2.	JUSTIFICATIVA.....	5
3.	CARACTERÍSTICAS DA LICITAÇÃO	6
4.	DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA.....	6
5.	CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA.....	6
6.	DA ACEITABILIDADE E CLASSIFICAÇÃO DA PROPOSTA	7
7.	ESCOPO DOS SERVIÇOS	7
8.	DOS LOCAIS ONDE SERÃO REALIZADOS OS SERVIÇOS	8
9.	DA FISCALIZAÇÃO	8
10.	TERMINOLOGIA	8
11.	INSTALAÇÕES E ORGANIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS.....	8
12.	ARMAZENAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS.....	9
13.	CONTROLE TECNOLÓGICO E GEOMÉTRICO	9
14.	DIÁRIO DE OBRAS	10
15.	LEGISLAÇÃO, NORMAS E REGULAMENTOS.....	10
16.	SUBCONTRATAÇÃO	11
17.	VIGÊNCIA DO CONTRATO E PRAZO DE EXECUÇÃO	11
18.	RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS.....	11
19.	MEDIÇÕES DOS SERVIÇOS	12
20.	CONDIÇÕES DE PAGAMENTO.....	13
21.	SERVIÇOS EXTRAS E EXCEDENTES	13
22.	ESTIMATIVA DO VALOR	14
23.	DO REAJUSTE	15
24.	HABILITAÇÃO	15
26.	PENALIDADES.....	21
27.	DISPOSIÇÕES FINAIS	22
	ANEXO I : PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS.....	20
	ANEXO II : MEMÓRIA DE CÁLCULO.....	21
	ANEXO III : CRONOGRAMA.....	22
	ANEXO IV : CURVA ABC.....	23
	ANEXO V : COMPOSIÇÕES DE PREÇOS.....	24
	ANEXO VI : COMPOSIÇÕES DE BDI's.....	25
	ANEXO VII : PROJETOS.....	26

PROJETO BÁSICO

1. OBJETO

Contratação de empresa especializada em engenharia para conclusão de Unidade de Atenção Especializada em Saúde, Hospital Geral e Especializado, situado na Rua Senador Humberto Lucena, nº 233, Conjunto DR. Manoel Alves da Silva, Pedras de Fogo, Paraíba.

2. JUSTIFICATIVA

Considerando a necessidade dos habitantes deste município e com o objetivo de prestar o serviço em saúde mais humanizado. Diante disto justifica-se ainda o fato da urgente necessidade de melhorar e ampliar o serviço de assistência médica hospitalar no município de Pedras de Fogo, pois a atual unidade apresenta-se insuficiente para acomodar os serviços necessários para a prestação de serviços de qualidade.



Município de Pedras de Fogo – PB.

<https://www.ibge.gov.br/cidades>

Pedras de Fogo é uma cidade de Estado do Paraíba. Os habitantes se

chamam pedras-foguenses.

O município se estende por 400,4 km² e contava com 28 458 habitantes no último censo. A densidade demográfica é de 71,1 habitantes por km² no território do município.

Coordenadas geográficas: Latitude: 7° 24' 7" Sul, Longitude: 35° 6' 57" Oeste.

3. CARACTERÍSTICAS DA LICITAÇÃO

- TIPO: Menor Preço
- JULGAMENTO: Por menor Preço Global
- REGIME DE EXECUÇÃO: Empreitada por preço unitário
- PREÇO GLOBAL MÁXIMO: R\$ 10.648.113,60 (dez milhões, seiscentos e quarenta e oito mil, cento e treze reais e sessenta centavos).

LOTE ÚNICO:

- PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (trezentos e sessenta) dias, contado a partir da data de Emissão da Ordem de Serviço.
- PRAZO DE VIGÊNCIA: 360 (trezentos e sessenta) dias, contado a partir da assinatura do contrato.

4. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

a) LOTE ÚNICO:

Unidade Orçamentária:

02.06. Secretaria da Saúde

Programa de Trabalho:

10.302.3008.1010 – Conclusão do Hospital Regional de Pedras de Fogo;

Objetivo:

Concluir o Hospital Regional de Pedras de Fogo;

Recursos advindos do contrato de repasse nº 923889/2021/FMS/CAIXA

5. CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA

5.1 Será considerada vencedora desta licitação a empresa que ofertar o menor preço global, desde que, atenda todas as especificações definidas no edital e seus anexos.

5.2 Serão desclassificadas as propostas que apresentarem preço unitário e globais superiores aos estimados na planilha orçamentária e no item 22 deste instrumento.

5.3 Todas as licitantes deverão apresentar as propostas de preço em arquivo digital (CD-

Rom), além do documento escrito e assinado, nos moldes descritos no Edital da licitação.

5.4 Todas as licitantes deverão apresentar as composições de preço unitários para todos os serviços discriminados na planilha orçamentária, contendo os insumos básicos, mão de obra, materiais, equipamentos, seguros, taxas e encargos de qualquer natureza, fazendo parte da proposta de preço.

5.5 A planilha de preços deverá estar formatada para arredondamento com 02 (duas) casas decimais, função ARRED.

6. DA ACEITABILIDADE E CLASSIFICAÇÃO DA PROPOSTA

O responsável técnico da Secretaria de Infraestrutura examinará as propostas habilitadas quanto à compatibilidade dos preços ofertados com o valor estimado para a contratação e à conformidade da proposta com as especificações técnicas do objeto e com os requisitos estabelecidos neste Projeto Básico.

6.1. Serão desclassificadas as propostas;

6.1.1. Que não atendam às exigências deste projeto básico;

6.1.2. Com preços unitários e globais superiores ao do orçamento básico;

6.2. Não se admitirá propostas que apresente preços globais ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que neste Projeto não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie à parcela ou à totalidade da remuneração.

6.3. Caso seja apresentada proposta que não esteja em conformidade com Item 5 do CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA deste Projeto Básico, o Licitante será notificado pela CPL para ajustá-la ao estabelecido. O não atendimento da diligência no prazo fixado ou recusa em fazê-lo caracteriza desclassificação da proposta.

7. ESCOPO DOS SERVIÇOS

O escopo básico de trabalho para execução das obras deverá estar de acordo com as recomendações presentes neste Projeto Básico e nos estudos relacionados a seguir, partes anexas ao presente documento:

- ANEXO I – PLANILHAS ORÇAMENTARIAS
- ANEXO II – MEMÓRIA DE CÁLCULO
- ANEXO III – CRONOGRAMA
- ANEXO IV - CURVA ABC



- ANEXO V – COMPOSIÇÕES DE PREÇOS
- ANEXO VI – COMPOSIÇÕES DOS BDI'S
- ANEXO VII –PROJETOS

8. DO LOCAL ONDE SERA REALIZADO A EXECUÇÃO DO SERVIÇO

8.1 O Lote da licitação, será executado na Avenida Senador Humberto Lucena, nº 233, Conjunto DR. Manoel Alves da Silva, Pedras de Fogo - PB.

9. DA FISCALIZAÇÃO

A fiscalização será feita pelo servidor Adriano Ramos Maciel, Matrícula: 86.195-1, CAU PB nº A121178-1, Arquiteto e Urbanista, designado pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, quanto à regularidade e assiduidade dos serviços executados. Enquanto a gestão, acompanhamento e controle do contrato será de responsabilidade do Secretário de Infraestrutura, o Engenheiro Civil Ozael Pinto Brandão, Mat.: 86.165-1, o qual também será responsável pela emissão da Ordem de Serviços, devendo ser observado o disposto no art. 67 da Lei 8.666/93.

10. TERMINOLOGIA

Para os estritos efeitos deste Projeto Básico, são adotadas as seguintes definições:

10.1. Contratante

Fundo Municipal de Saúde do Município do Pedras de Fogo/PB.

10.2. Contratada

A empresa que irá executar a obra objeto da presente licitação.

10.3. Projeto Básico

Conjunto de informações técnicas necessárias e suficientes para caracterizar a obra objeto da futura contratação, que apresente o detalhamento necessário para a perfeita definição e quantificação dos materiais, equipamentos e serviços relativos ao empreendimento.

11. INSTALAÇÕES E ORGANIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

- a. Caberá à CONTRATADA a responsabilidade pela construção, operação, manutenção e limpeza do canteiro de apoio às obras, bem como a segurança patrimonial dessas instalações e organização.

- b. A CONTRATADA deverá iniciar a instalação do canteiro de obra em até 5 (cinco) dias úteis da emissão da Ordem de Serviço correspondente, estando esse prazo incluído no prazo total do Contrato.
- c. O canteiro de obra da CONTRATADA e as áreas de trabalho deverão ser instalados a partir dos projetos preparados pela CONTRATADA, com prévia autorização e aprovação da CONTRATANTE.
- d. A instalação do canteiro deverá ser construída de forma a se obter edificações de bom aspecto e deverão conter somente as edificações absolutamente necessárias para atender as obras e serviços previstos.
- e. A água para as edificações do canteiro será suprida a partir da rede local existente.
- f. A energia elétrica será obtida a partir da rede da concessionária local, cabendo à CONTRATADA todo o ônus decorrente das instalações e ligações necessárias.
- g. A CONTRATADA será responsável pela organização e boa ordem dos trabalhos, estará obrigada a observar todas as prescrições da CONTRATANTE neste sentido. Em caso de greve caberá à CONTRATADA solicitar intervenção das autoridades, se for o caso, para manutenção da ordem no canteiro e proteção dos trabalhadores dispostos a continuar o trabalho.
- h. A CONTRATADA é inteiramente responsável pelos serviços médicos, assistenciais, seguros, indenizações e demais obrigações decorrentes da legislação vigente, devidos aos empregados acidentados no canteiro.
- i. A CONTRATADA está obrigada à plena e incondicional observância de todas as normas legais vigentes no país.
- j. O material adquirido pela CONTRATADA para o isolamento e proteção do canteiro de obras será de propriedade da CONTRATANTE ao final da obra.

12. ARMAZENAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS

- a. O armazenamento dos materiais necessários aos serviços é de responsabilidade da CONTRATADA, assim como seu controle e guarda, será de sua responsabilidade exclusiva.
- b. Todos os equipamentos a serem instalados, assim como os materiais adquiridos serão armazenados pela CONTRATADA no canteiro de obras, imediatamente após a emissão da O.S., cabendo a mesma prestar os seguintes serviços: descarga, recebimento, vistoria, registro, armazenamento e transporte horizontal e vertical até o local de montagem, estando estes custos incluídos no respectivo preço unitário.

13. CONTROLE TECNOLÓGICO E GEOMÉTRICO

13.1. CONTROLE TECNOLÓGICO

- Todos os ensaios, testes e provas a que devam ser submetidos os materiais a serem empregados nos serviços, serão realizados pela CONTRATADA, às suas expensas,

acompanhados pela CONTRATANTE, que aprovará ou não os resultados.

- Serão obedecidas as normas brasileiras e, na falta dessas, e a critério da CONTRATANTE, serão adotadas outras normas.
- A CONTRATADA utilizará o laboratório idôneo para realizar todos os ensaios e testes necessários ao controle tecnológico, sendo este atestado pela CONTRATANTE.
- Os encargos e a operação do laboratório serão por conta da CONTRATADA.

13.2. CONTROLE GEOMÉTRICO

- Caberá à CONTRATADA, sem ônus para a CONTRATANTE, a execução de todos os serviços topográficos auxiliares para locação, marcação e controle geométrico de todos os serviços.

14. DIÁRIO DE OBRAS

Será obrigatório o uso do Diário de Obras e a Contratada deixará disponível no barracão da obra, ou em local determinado pela fiscalização, uma pasta com, no mínimo, os seguintes documentos: Cópia da ART e Ordem de serviço, Planilhas Orçamentárias, Cronograma físico-financeiro, 01 jogo completo do projeto básico.

14.1. As folhas do Diário serão numeradas seguidamente e deverão conter os nomes da CONTRATADA e da CONTRATANTE, o número do Contrato, o número do Diário e a data das anotações, e deverão ser rubricadas pela CONTRATADA e pela CONTRATANTE.

14.2. O Diário de Obras terá suas folhas em 3 (três) vias. As 2 (duas) primeiras vias serão picotadas para serem facilmente removidas, ficando a 1ª via em poder da CONTRATADA, a 2ª via com a CONTRATANTE. A 3ª via, que não será picotada, permanecerá no Diário. Serão empregadas folhas de papel-carbono, fornecidas pela CONTRATADA, para preenchimento das 2ª e 3ª vias das folhas.

14.3. A substituição do Diário totalmente preenchido deve ser rotineira, procedida pela CONTRATADA, às suas expensas e sob sua responsabilidade, cabendo à mesma sua guarda e conservação até sua entrega à CONTRATANTE.

15. LEGISLAÇÃO, NORMAS E REGULAMENTOS

Na execução do objeto contratado, deverá ser observado o que estabelece os documentos abaixo relacionados, assim como toda a legislação municipal, estadual e federal pertinentes, independente de citação:

- i. Normas brasileiras elaboradas pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), regulamentadas pelo INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia);



- ii. A contratada deverá adotar todas as medidas de segurança, em consonância com a portaria Nº 3.214/1978 do Ministério do Trabalho, legislação e normas vigentes sobre segurança, medicina e higiene do trabalho;
- iii. Normas das concessionárias locais de serviços, Corpo de Bombeiros, Vigilância Sanitária, entre outros;
- iv. Outras normas aplicáveis ao objeto do Contrato;
- v. Instruções e resoluções dos órgãos do sistema CREA / CONFEA.

16. SUBCONTRATAÇÃO

- a. A Contratada só poderá subcontratar até 30% (trinta por cento) do objeto dessa licitação; neste caso, as obrigações assumidas pela contratada principal não a eximem de seus deveres em detrimento da subcontratação perante a prefeitura;
- b. Para que haja subcontratação deve haver anuência prévia da CONTRATANTE, verificando se a Empresa que vai realizar os trabalhos tem capacidade técnica e infraestrutura compatível com o objeto licitado, para que a qualidade e pontualidade seja equivalente a contratada principal.
- c. A empresa subcontratada deverá observar as obrigações da contratada principal e cumprir com todas as exigências de igual forma.

17. VIGÊNCIA DO CONTRATO E PRAZO DE EXECUÇÃO

17.1 O prazo de vigência do contrato será de **360 (trezentos e sessenta) dias**, contados a partir da assinatura do contrato, contemplando o prazo para expedição da O.S., de execução, recebimento provisório e definitivo da obra.

17.2 O prazo para execução dos serviços objeto desta licitação será de **360 (trezentos e sessenta) dias** corridos, a partir da emissão da **ordem de serviço (O.S.)** pela Secretaria de Infraestrutura.

18. RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

I – Os serviços serão recebidos conforme a seguir:

- a) **Provisoriamente:** serão recebidos os serviços pelo CONTRATANTE, em até 15 (quinze) dias, contados da data do recebimento da comunicação por escrito da CONTRATADA, informando da conclusão. Para este recebimento será verificado o atendimento das especificações, quantidades, qualidade dos serviços, cumprimento



dos prazos, preços e outros dados pertinentes e, encontrada alguma irregularidade, será fixado prazo para sua correção;

- b) **Definitivamente:** após o recebimento provisório, será verificada a integridade da obra e realizados testes de aceitação dos serviços, bem como, o cumprimento de todas as exigências contratuais. Em sendo aprovados, será efetivado o recebimento definitivo, por técnico/gestor designado pelo CONTRATANTE, em até 45 (quarenta e cinco) dias, contados do aceite provisório.

II – Durante o período de aceite provisório/definitivo, a CONTRATADA terá sob sua responsabilidade o perfeito funcionamento do objeto contratual, assumindo inteira responsabilidade civil, penal e administrativa, por quaisquer danos e/ou prejuízos materiais ou pessoais causados a Administração Pública ou a terceiros, bem como deverá reparar prontamente sob suas expensas qualquer falha construtiva ou de funcionamento verificada;

III – Na hipótese de os serviços apresentarem irregularidades não sanadas, não será dado o recebimento e será reduzido a termo o fato e encaminhado à autoridade competente, para procedimentos inerentes à aplicação das penalidades.

19. MEDIÇÕES DOS SERVIÇOS

- a. A medição dos serviços será mensal, realizada pela equipe técnica da Coordenação de Engenharia da Secretaria de Infraestrutura, mediante emissão de boletins de medição e acompanhado das respectivas Memórias de Cálculo;
- b. Após a emissão do Boletim de Medição e aprovação da Contratante e Contratada, esta emitirá a respectiva Nota Fiscal, que deverá ser atestada pela Fiscalização do CONTRATANTE, onde deverá constar, rigorosamente, as seguintes informações:
- Modalidade e o número da Licitação;
 - Número do Contrato;
 - Objeto do Contrato;
 - Número do Cadastro Nacional de Obras - CNO;
 - Número da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART;
 - Número do Boletim de Medição.
 - Relatório fotográfico contendo, no mínimo, quatro fotos dos serviços executados no período.
 - Cópia da garantia de execução do contrato

- c. Ocorrendo erro ou omissão, a quantidade a mais ou a menos será computada na medição do mês subsequente àquele em que a Secretaria de Infraestrutura manifestar o seu reconhecimento.
- d. A Administração Local será proporcional ao executado no período correspondente a cada medição e não um valor fixo, devendo ser medido apenas o que foi efetivamente utilizado. Sendo assim, os Boletins de Medição deverão apresentar a composição do que está sendo medido referente ao item “Administração Local”.

20. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

20.1. O pagamento ocorrerá por prazo não superior a 30 (trinta dias), mediante a apresentação da Nota Fiscal/Fatura, emitida em reais;

20.2. Somente poderão ser considerados, para efeito de pagamento, os serviços efetivamente executados pela Contratada e atestado pelo Contratante, através do fiscal do Contrato e está de acordo com o Projeto Básico, demais anexos e com o contrato.

20.3. A cada pagamento será verificada a regularidade com o FGTS, INSS, e demais impostos, tributos e encargos devidos.

20.4. O pagamento da primeira medição fica condicionado à apresentação, pela Contratada da ART/RRT (Anotação ou Relatório de Responsabilidade Técnica) e demais licenças imprescindíveis à execução da obra, excetuando-se aquelas de responsabilidade da Contratante;

20.5. A nota fiscal com defeitos ou vícios deverá ser retificada, substituída ou complementada, sendo que o prazo de pagamento reiniciará após a regularização, sem quaisquer ônus para o Contratante.

20.6. Ocorrendo atraso no pagamento, e desde que não tenha concorrido de alguma forma a CONTRATADA, haverá incidência de atualização monetária sobre o valor devido pela variação acumulada do IPCA/IBGE ocorrida entre a data final prevista para pagamento e a data de sua efetiva realização.

20.7. Para efeito do Cronograma de Desembolso Máximo, será utilizado o Cronograma Físico-Financeiro com Margem de liquidação e pagamento superior em até 10% previsto por etapa.

21. SERVIÇOS EXTRAS E EXCEDENTES

21.1 Os serviços extras/excedentes somente poderão ser executados mediante autorização prévia do CONTRATANTE e formalização do respectivo Termo Aditivo, fundamentado pela Justificativa Técnica e Memória de Cálculo, observado os seguintes

nortes:

21.2 Se estiverem previstos em tabelas de referência legítimas, devem ser pagos considerando-se o deságio entre o preço global orçado pela Administração, quando da elaboração do orçamento básico para licitação e o preço global da proposta vencedora, o chamado Fator “K”;

21.3 Quando os serviços extras não estiverem contidos em tabelas de referências legítimas, serão realizadas as necessárias composições unitárias de custos e serviços, aplicando sobre o valor encontrado o deságio entre o preço global orçado pela administração, quando da elaboração do orçamento básico para licitação e preço global da proposta vencedora, o chamado fator “K”

21.4 Eventuais serviços excedentes deverão ser pagos de acordo com os preços unitários constantes da proposta vencedora, carecendo de específica autorização do CONTRATANTE.

22. ESTIMATIVA DO VALOR

O orçamento base foi elaborado pelas tabelas, SINAPI PARAÍBA– 06/2022, não desonerada, ORSE SERGIPE - 06/2022, não desonerada, SBC JOÃO PESSOA - 06/2022, não desonerada, SICRO3 PARAÍBA - 04/2022, não desonerada e AGETOP - 09/2022, não desonerada, bem como composições elaboradas, acrescidos do BDI para os itens referente às obras de construção civil em geral, sendo o percentual máximo permitido, sob pena de desclassificação, para os demais itens, calculados de acordo com o Acórdão TCU nº 2622/2013. A composição do BDI é anexa deste instrumento e será indicado na planilha.

A composição do BDI das empresas participantes da licitação deverá ser anexa da proposta de preços, não podendo incluir no BDI impostos como o CSLL e IRPJ, pois são impostos de natureza direta e personalíssima, não devendo ser repassada à contratante.

VALOR MÁXIMO DOS SERVIÇOS: R\$ 10.648.113,60 (dez milhões, seiscentos e quarenta e oito mil, cento e treze reais e sessenta centavos).

Nos preços unitários já estão inclusos:

- Todos os encargos sociais e fiscais envolvidos na execução da obra, apresentados pela Contratada para prestação dos serviços especificados neste Projeto Básico;
- Custos com todo pessoal técnico e administrativo e Encargos Financeiros;



- Custo da mobilização e desmobilização da obra;
- Custos com transporte, fardamentos, EPI's e alimentação para equipe técnica, trabalhadores da obra;
- Custos de todas as despesas necessárias a aquisição, manutenção, seguros e etc. dos veículos e equipamentos necessários a execução da obra;
- Taxa de BDI (Bonificação e Despesas Indiretas);
- Taxa de Licenciamento nos órgãos competentes, quando for o caso;
- Os valores referentes ao pagamento de ART's.

23. DO REAJUSTE

23.1. Na hipótese da execução dos serviços contratados ultrapassarem o prazo de 12 (doze) meses da apresentação da proposta, sem que a culpa recaia sobre a CONTRATADA, os preços contratuais poderão ser reajustados, obedecendo ao Índice Nacional da Construção Civil – INCC de acordo com a coluna compatível com o objeto, fornecido pela Fundação Getúlio Vargas – FGV. Conforme fórmula abaixo transcrita:

$R = (I_i - I_0) / I_0 \times V$ onde:

R= Valor da parcela de reajustamento procurado

I₀= Índice de preço verificado no mês de apresentação da proposta que deu origem ao contrato

I_i= Índice de preço referente ao aniversário da proposta

V= Valor a preços iniciais da parcela do contrato de obra ou serviço a ser reajustado.

23.2. Enquanto não divulgado o índice correspondente do mês de aniversário da proposta, o reajuste será calculado de acordo com o último índice conhecido, cabendo a correção de cálculo quando publicado o índice correto.

23.3. O reajuste do preço deverá ser apresentado em Fatura/Nota fiscal complementar.

24. HABILITAÇÃO

24.1 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

24.1.1 QUALIFICAÇÃO OPERACIONAL

24.1.1.1 Certidão atualizada de registro da Empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA e ou Certidão atualizada de registro da Empresa no Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo – CAU

24.1.1.2 Comprovação de que a empresa licitante desempenhou atividade pertinente e compatível em características e quantidades com o objeto desta licitação, através da apresentação de atestados fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado,

que comprovem ter a mesma executado satisfatoriamente, obras e serviços de características semelhantes e de complexidade tecnológica e operacional, compatíveis com o objeto desta licitação, limitadas a execução das seguintes parcelas de maior relevância técnica e valor significativo, discriminadas no quadro abaixo:

24.1.1.3 Ter executado obras de edificações na área da saúde, com área igual ou superior a 1.626,04 m², correspondendo a aproximadamente 50% da área do hospital, que é de 3.252,08m² contemplando os serviços conforme itens da tabela abaixo.

24.1.1.4 Conclusão de Unidade de Atenção Especializada em Saúde, Hospital Geral e Especializado, situado na Rua Senador Humberto Lucena, nº 233, Conjunto DR. Manoel Alves da Silva, Pedras de Fogo, Paraíba, conforme Planta de localização e certidão de inteiro teor em anexo.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTIDADE
1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA.	m ²	1.677,43*
2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO.	m ²	1.536,44*
3.	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=21CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=16CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	m ²	261,47*
4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA.	m ²	700,79*
5.	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO	m ²	1.626,04*
6.	SISTEMAS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ALTA E BAIXA TENSÃO.	m ²	1.626,04*
7.	SISTEMA DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE TRATAMENTO E DESTINO FINAL DE ESGOTO.	m ²	1.626,04*
8.	SISTEMA DE GASES MEDICINAIS	m ²	1.626,04*
9.	SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA, SONORIZAÇÃO E CHAMADAS.	m ²	1.626,04*
10.	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA BARITADA COM 2MMDE CHUMBO	m ²	47,90*

24.1.1.5 As exigências acima visam comprovar a aptidão para desempenho de atividades pertinentes e compatíveis em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação.

(*) Quantidade equivale a até 50% daquela prevista na Planilha Orçamentária.

24.1.2. QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL

24.1.2.1 Comprovação da empresa de possuir no seu quadro, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior capacitado, com comprovação através da apresentação de atestado(s) que comprovem o desempenho de atividades pertinentes e compatíveis e de complexidade tecnológica igual ou similar ao objeto desta licitação, fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público e/ou privado, acompanhada da respectiva CAT – Certidão de Acervo Técnico, devidamente registrada pelo CREA, de modo a comprovar a execução das seguintes parcelas de maior relevância técnica e valor significativo, discriminados abaixo:

a) Parcelas mais relevantes:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO
1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA.
2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.
3.	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=21CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=16CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.
4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA
5.	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO
6.	SISTEMAS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ALTA E BAIXA TENSÃO.
7.	SISTEMA DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE TRATAMENTO E DESTINO FINAL DE ESGOTO.
8.	SISTEMA DE GASES MEDICINAIS
9.	SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA, SONORIZAÇÃO E CHAMADAS.
10.	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA BARITADA COM 2MM DE CHUMBO

b) A comprovação do vínculo empregatício do responsável técnico com a empresa, nos termos do artigo 30, §1º, inciso I da Lei federal nº 8.666/93 e suas alterações, deverá ser feita da seguinte forma:

- No caso de empregado da licitante: mediante apresentação de cópias autenticadas do Contrato de trabalho, das anotações da CTPS – Carteira de Trabalho e Previdência Social, nos termos da CLT – Consolidação das Leis do Trabalho e do Decreto nº 61.799/67, ou da Ficha de Registro do Empregado.
- No caso de proprietário, sócio ou dirigente: mediante apresentação de cópia do Estatuto ou Contrato Social, devidamente registrado no órgão competente.
- No caso de profissional (is) autônomo(s): mediante apresentação de cópia do(s) contrato(s) de prestação de serviços ou declaração de compromisso, firmado(s) anteriormente à sessão de abertura de propostas entre a licitante e o(s) profissional(is) em questão.
- A contratada deverá apresentar declaração de que o engenheiro preposto ou responsável técnico indicado irá compor o quadro técnico durante a execução do objeto. Esta declaração deverá estar contida na habilitação.

Observação: É vedada a indicação de um mesmo profissional como responsável técnico por mais de uma empresa licitante, fato este que desqualificará todas as proponentes envolvidas.

c) A licitante deverá apresentar a declaração de conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação, devendo a declaração ser firmada pelo representante legal da licitante ou procurador designado pela empresa. No caso de consórcio a “declaração de conhecimento” deve estar assinada por, pelo menos, um dos consorciados.

24.1.3 VISITA TÉCNICA:

Atestado de visita que será fornecido pela Secretaria Municipal de Infraestrutura e Obras-, ou seu preposto, indicando que o representante da empresa vistoriou e examinou o local de obras/serviços e cercanias, que obteve todas as informações necessárias à elaboração de sua proposta e eventual celebração do contrato.

a) O atestado deverá estar acompanhado de declaração do licitante de que tomou conhecimento de todas as informações contidas neste edital e em seus anexos e de que

realizou vistoria in loco tomando ciência das condições físicas locais para o cumprimento das obrigações/objeto da licitação.

b) A vistoria “in loco” referida na alínea anterior deverá ser feita em dia útil, a partir da publicação do edital, no horário das 08h00hrs às 12h00hrs, devendo para tanto ser agendado pelo telefone (81) 3551-0411. Será acompanhada por Engenheiro designado pela Secretaria de Infraestrutura, o qual assinará no momento da vistoria, a Declaração e Atestado de Visita.

c) Ao comparecer ao local para efetuar a visita, o profissional indicado deverá apresentar identidade profissional emitida pelo CREA, ou documento oficial de identidade acompanhado de comprovante de qualificação profissional, e entregar uma carta de apresentação da empresa.

d) A empresa que decidir não fazer a visita técnica a que se refere o subitem 24.1.3 deverá preencher declaração afirmando que por não fazer a visita está arcando com toda a responsabilidade sobre a proposta a ser apresentada, isentando a Administração Municipal de qualquer dificuldade quanto à execução do objeto deste processo licitatório.

25. DAS RESPONSABILIDADES

25.1 CABERÁ À CONTRATANTE

25.1.1 Garantir o cumprimento de todas as cláusulas contratuais e fazer manter o bom desempenho e qualidade dos serviços contratados.

25.1.2 Fiscalizar as obras e serviços, de acordo com o cronograma físico-financeiro pré-estabelecido.

25.1.3 Fornecer todas as informações solicitadas pela contratada, para que não ocorram atrasos no andamento dos serviços.

25.1.4 Efetuar os pagamentos de acordo com o cronograma previsto.

25.1.5 Suspender os serviços, caso a contratada não esteja cumprindo fielmente com o objeto de acordo com o contratado.

25.2 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

25.2.1. Constituem obrigações da CONTRATADA, além de outras previstas neste Projeto Básico e na legislação pertinente, as seguintes:

- i. Fornecer todos os materiais e equipamentos necessários à prestação do serviço, proteção à saúde e segurança dos empregados.
- ii. Cumprir fielmente todas as condições estipuladas no contrato, de forma que os serviços estabelecidos sejam permanentemente executados e mantidos com esmero e perfeição, sob a sua inteira responsabilidade.
- iii. Responsabilizar-se por acidentes, indenizações a terceiros, seguros de vida, assistência médica e quaisquer outros, em decorrência da negligência, imprudência, descuido, irresponsabilidade etc. dos empregados, na sua condição de empregadora, sem qualquer solidariedade por parte da Prefeitura do Ipojuca.
- iv. Avocar para si os ônus decorrentes de todas as reclamações e /ou ações judiciais e/ou extrajudiciais, por culpa ou dolo, que possam eventualmente ser alegadas por terceiros, contra a parte contratante.
- v. Responsabilizar-se por quaisquer danos ou prejuízos que porventura sejam causados por seus empregados, a qualquer título, às instalações, patrimônio e pessoal da unidade, procedendo imediatamente o respectivo reembolso, em cada caso.
- vi. Limitar-se exclusivamente ao serviço constante do objeto.

25.2.2 Responsabilizar-se pela qualidade do serviço prestado, assegurando a Contratante o direito de fiscalizar, sustar ou recusar o serviço em desacordo com as cláusulas contratuais.

25.2.3. Declaração de que o proponente, caso declarado vencedor, irá providenciar no prazo de 5 (cinco) dias úteis após a homologação, a Regularização da Licença de Operação Ambiental junto a Secretaria de Meio Ambiente e Controle Urbano - SEDEMA, conforme Lei Municipal nº 1.720 de 17 de dezembro de 2013.

25.2.4 Organizar o conjunto de equipes de campo disponibilizadas aos serviços, devidamente qualificadas, uniformizadas e com identidade visual própria, associada à identidade do Município, que será fornecida pela Secretaria de Infraestrutura e Obras, quando da assinatura do contrato, de modo a evidenciar que os trabalhos objeto deste instrumento esteja sendo realizados pela Contratada a serviço do Município;

25.2.5 Realizar as intervenções necessárias dentro dos prazos e requisitos previstos neste instrumento e seus anexos e na Ordem de Serviço;

25.2.6 Responsabilizar-se pela logística de equipes, veículos e materiais, de modo a realizar os serviços dentro dos prazos pactuados;

25.2.7 Responsabilizar-se pelo confinamento e descarte dos resíduos retirados, transporte e disposição final em aterro apropriado e licenciado pelo município, localizado no Engenho Água Fria, distante aproximadamente 20 km dos locais das intervenções, sem danos ao meio ambiente, na forma prevista na legislação ambiental vigente;

25.2.8 Adotar todas as medidas de segurança, em consonância com a Norma Regulamentadora nº 18 que trata das Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, publicada através da Portaria GM nº 3.214 de 08 de junho de 1978 e posteriores alterações e atualizações publicadas através da Portaria DSST nº 02 de 20 de maio de 1992, das Portarias SSST nº 04 de 04 de julho de 1995, nº 07 de 03 de março de 1997, nº 12 de 06 de maio de 1997, nº 20 de 17 de abril de 1998 e nº 63 de 28 de dezembro de 1998, das Portarias SIT nº 30 de 13 de dezembro de 2000 e de 20 de dezembro de 2001, nº 13 de 09 de julho de 2002, nº 114 de 17 de janeiro de 2005, nº 157 de 10 de abril de 2007, nº 15 de 03 de julho de 2007, nº 40 de 07 de março de 2008 e nº 201 de 21 de janeiro de 2011, bem como com as demais legislações vigentes sobre segurança, medicina e higiene do trabalho;

25.2.9 Os materiais a serem utilizados deverão ser submetidos pela Contratada para inspeção pelo Contratante, antes de sua utilização;

25.2.10 Manter sistema de comunicação via celular entre a empresa, as viaturas da Contratada de apoio às equipes de trabalho e a Diretoria de Saneamento e Obras, permitindo assim maior agilidade nos atendimentos de urgência— as viaturas da Contratada deverão estar equipadas com dispositivos que permitam a recarga dos aparelhos celulares, de forma a impedir que os mesmos interrompam a comunicação por falta de carga nas suas baterias (as capacidades dos aparelhos deverão cobrir as áreas mais distantes do Município).

25.2.11 Assumir integralmente quaisquer ônus referentes à realização dos ensaios a que este documento se refere;

25.2.12 Manter, durante a vigência do contrato, todas as condições de habilitação, incluindo a atualização de documentos de controle das arrecadações de tributos e contribuições federais/SRF, Dívida Ativa, FGTS, CND/INSS, e outras legalmente exigíveis junto à Contratante.

25.2.13 Substituir, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, por solicitação do CONTRATANTE e embasada em justa causa, qualquer funcionário da CONTRATADA a serviço do objeto da licitação, por outro com as mesmas qualificações técnicas do funcionário substituído;

25.2.14 O profissional indicado para comprovação da qualificação técnico-profissional, na fase de habilitação, deverá permanecer durante toda a execução dos serviços. Podendo ser substituído, apenas, com autorização prévia da CONTRATANTE e desde que seja por outro com a mesma qualificação ou superior.

26. PENALIDADES

De conformidade com o art. 86, Lei 8666/93 e alterações, em caso de atraso injustificado, inexecução parcial ou inexecução total do compromisso assumido com a Prefeitura do Ipojuca, a adjudicatária ficará sujeita, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal,



ressalvados os casos devidamente justificados e comprovados, a critério da Administração, e ainda garantida prévia e ampla defesa, às seguintes sanções, cumulativamente ou não:

- a) Advertência por escrito;
- b) Multa de 0,2% (dois décimos por cento) ao dia, calculada apenas sobre a entrega realizada com atraso, até o décimo dia corrido, após o que, aplicar-se-á a multa prevista na alínea “c”;
- c) Multa de 3% (três por cento) do valor do contrato, ainda não executado, pelo descumprimento de cláusula contratual ou norma de legislação pertinente;
- d) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos; e
- e) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

26.1– Não incorrerá nas multas referidas nas alíneas “b” e “c”, supra, quando ocorrer prorrogação do prazo, em razão de impedimentos comprovados para a execução da obrigação assumida, ou de concessão de prazos adicionais, prévia e expressamente ajustados para a realização de trabalhos de acréscimos, nos casos legalmente permitidos.

26.2– As importâncias referentes às multas serão havidas da garantia contratual – desde que o valor desta comporte imediato implemento extrajudicial – dos pagamentos porventura devidos à CONTRATADA ou, ainda, mediante ação judicial nos termos da lei.

26.3 – As multas de que trata esta Cláusula serão entendidas como independentes e cumulativas.

26.4 – Na hipótese de rescisão por qualquer dos motivos previstos no art. 78 da Lei 8666/93 e alterações, desde que cabíveis à presente contratação, será aplicada multa de 10% (dez por cento) do valor total do contrato, sem prejuízo da penalidade a que alude a letra “c” do caput desta Cláusula.

26.5 – Na aplicação de qualquer penalidade à CONTRATADA, será assegurado o direito a ampla defesa, devendo qualquer contestação sobre a aplicação de sanções ser feita por escrito.

26.6 - A imposição de qualquer penalidade não exime a contratada do cumprimento de suas obrigações, nem de promover as medidas necessárias para reparar ou ressarcir eventuais danos causados ao contratante.

27. DISPOSIÇÕES FINAIS



- a. A contratada deverá elaborar o “AS BUILT” em até 30 (trinta) dias ao finalizar a obra, contendo os seguintes produtos: planta(s) baixa(s), corte(s), fachada(s) e memorial descritivo de especificações de materiais utilizados.
- b. Cientificar-se que os custos dos serviços de conservação de acesso às ocorrências de materiais de construção e caminho de serviço correrão às expensas e riscos da CONTRATADA;
- c. A empresa vencedora deverá apresentar garantia de execução do contrato, em até 10 dias (dez) da assinatura do contrato, no percentual de 5% (cinco por cento) do valor global contratado, mediante uma das modalidades previstas no art. 56, §1º, da Lei nº 8.666/93, que deverá estar vigente durante todo o período do contrato;
A inadimplência, por parte da CONTRATADA, com a não apresentação da garantia dentro do prazo estabelecido acima, caracteriza descumprimento de cláusula contratual ensejando a aplicação das penalidades cabíveis, nos moldes previstos na cláusula 26 deste instrumento;
- d. Será admitida a participação de Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, conforme a Lei Complementar nº 123/2006.
- e. Será admitida a participação de empresas sob regime de consórcio, devendo, ainda, as mesmas apresentarem o Termo de Compromisso de Constituição de Consórcio, no qual deverá constar a indicação do percentual de cada empresa na constituição do consórcio e obedecida as seguintes cláusulas:
- I. Indicação da empresa líder;
 - II. Responsabilidade solidária das empresas consorciadas, perante a Contratante, pelas obrigações e atos do consórcio, tanto durante a fase da licitação quanto na execução do contrato;
 - III. Prazo de duração do consórcio que deve coincidir com o prazo da vigência do contrato administrativo firmado.
 - IV. Compromisso de que não será alterada a constituição ou composição do consórcio sem prévia anuência da Contratante, visando manter válidas as premissas que asseguraram a habilitação do consórcio original;
 - V. Compromisso de que o Consórcio não se constitui nem se constituirá em pessoa jurídica diversa de seus integrantes e de que o consórcio não adotará denominação própria;
 - VI. Obrigação das consorciadas de apresentar, antes da assinatura do contrato decorrente da licitação, o Termo de Constituição do Consórcio, devidamente
 - VII. Aprovado pelo órgão da sociedade de cada participante, que for competente para autorizar a alienação de bens do ativo permanente, nos termos do que dispõem os artigos 278 e 279 da Lei no 6.404/76.



VIII. Para efeito de Habilitação, será considerada a soma dos atestados de todas as empresas formadoras do consórcio em atendimento ao Art. 33, III da Lei 8.666/1993.

f. Caso a empresa precise esclarecer qualquer dúvida sobre o projeto, deverá entrar em contato com a CPL – Comissão Permanente de Licitações (Telefone: (81) 3551-1147 / 3551-1156 / 3551-1296 / 3551-2005 = Ramal 213).

Pedras de Fogo, 09 de fevereiro de 2023.

Ozuel Pinto Brandão

Secretário de Infraestrutura - Matrícula: nº 86165
CREA – 180.649.240-7

Adriano Ramos Maciel

Diretor de Planejamento - Matrícula: 86.195-1
CAU-PB A121178-1

ANEXO I – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE, HOSPITAL GERAL E ESPECIALIZADO, SITUADO NA RUA SENADOR HUMBERTO LUCENA, Nº 233, CONJUNTO DR. MANOEL ALVES DA SILVA, PEDRAS DE FOGO, PARAÍBA. CEP: 58.328-000.

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Paraíba
SBC - 06/2022 - Paraíba
SICRO3 - 04/2022 - Paraíba
ORSE - 06/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,86%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,81%
Mensalista: 72,23%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									127.549,36	4,82 %
1.1	098335	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID ADE	1	102.153,90	116.587,64	10.961,72	127.549,36	116.587,64	10.961,72	127.549,36	4,82 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES									190.746,19	7,21 %
2.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	6	532,67	54,08	611,01	665,09	324,48	3.666,06	3.990,54	0,15 %
2.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	2173,41	0,35	0,14	0,30	0,44	304,28	652,02	956,30	0,04 %
2.3	6080	ORSE	Ligação Predial de Água no Passeio, com fornecimento de material, exceto hidrômetro, c/tampa de concreto	un	1	330,50	110,46	302,20	412,66	110,46	302,20	412,66	0,02 %
2.4	9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1	1.624,23	354,64	1.673,37	2.028,01	354,64	1.673,37	2.028,01	0,08 %
2.5	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	85,14	851,98	161,71	902,07	1.063,78	13.767,99	76.802,24	90.570,23	3,42 %
2.6	4513	ORSE	Restauo - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	4782,91	15,54	14,61	4,79	19,40	69.878,32	22.910,13	92.788,45	3,51 %
3			RECONSTRUÇÃO DA COBERTURA DAS ÁREAS EXISTENTES									363.576,00	13,74 %
3.1	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	3072,89	60,68	5,71	70,06	75,77	17.546,20	215.286,68	232.832,88	8,80 %
3.2	92544	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	3072,89	14,86	3,06	15,49	18,55	9.403,04	47.599,07	57.002,11	2,15 %
3.3	10029	ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m²	328	107,04	37,92	95,73	133,65	12.437,76	31.399,44	43.837,20	1,66 %
3.4	74098/001	SINAPI	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 3CM	M	700,98	34,17	15,73	26,93	42,66	11.026,42	18.877,39	29.903,81	1,13 %
4			DEMOLIÇÕES, CORREÇÕES E RETIRADAS									173.177,00	6,55 %

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS													125.417,65	4,74 %
4.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	86,2	45,30	43,16	13,40	56,56	3.720,39	1.155,08	4.875,47	0,18 %	
4.1.2	72143	SINAPI	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	30	51,61	51,66	12,78	64,44	1.549,80	383,40	1.933,20	0,07 %	
4.1.3	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	426,3	2,64	2,55	0,75	3,30	1.087,07	319,72	1.406,79	0,05 %	
4.1.4	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	348	24,41	23,82	6,66	30,48	8.289,36	2.317,68	10.607,04	0,40 %	
4.1.5	022209	SBC	RETIRADA DE CAIXAS DE INCENDIO	UN	6	146,46	144,88	37,99	182,87	869,28	227,94	1.097,22	0,04 %	
4.1.6	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	3072,89	2,74	2,65	0,77	3,42	8.143,16	2.366,12	10.509,28	0,40 %	
4.1.7	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	3072,89	5,91	5,72	1,66	7,38	17.576,93	5.101,00	22.677,93	0,86 %	
4.1.8	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	561,79	8,57	1,13	9,57	10,70	634,82	5.376,33	6.011,15	0,23 %	
4.1.9	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	561,79	2,39	0,23	2,75	2,98	129,21	1.544,92	1.674,13	0,06 %	
4.1.10	0044	Próprio	DEMOLIÇÃO DE BANCADAS E PRATELEIRAS DE CONCRETO	M³	1	50,87	45,95	17,57	63,52	45,95	17,57	63,52	0,00 %	
4.1.11	3240	ORSE	Demolição de piso de alta resistência	m²	2752	18,79	18,33	5,13	23,46	50.444,16	14.117,76	64.561,92	2,44 %	
CORREÇÕES - TRECHOS DE JUNTAS DE DILATAÇÃO													10.541,48	0,40 %
4.2.1	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	87,3	96,71	47,06	73,69	120,75	4.108,34	6.433,14	10.541,48	0,40 %	
CORREÇÃO DE LAJE COM INFILTRAÇÃO LEVE													12.464,60	0,47 %
4.3.1	2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m²	290,55	7,98	5,95	4,01	9,96	1.728,77	1.165,11	2.893,88	0,11 %	
4.3.2	12316	ORSE	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m²	290,55	26,38	11,92	21,02	32,94	3.463,36	6.107,36	9.570,72	0,36 %	
CORREÇÃO - RECUPERAÇÃO DE LAJES COM INFILTRAÇÃO SEVERA													19.690,35	0,74 %
4.4.1	040197	SBC	ESCORAMENTO TUBULAR METALICO PARA FORMAS/LAJES CONCRETO	m²	41,43	17,68	15,22	6,86	22,08	630,56	284,21	914,77	0,03 %	
4.4.2	040187	SBC	FORMA PARA LAJE CONVENCIONAL-COMPENSADO RESINADO 9mm	m²	41,43	71,10	43,11	45,67	88,78	1.786,05	1.892,11	3.678,16	0,14 %	
4.4.3	7946	ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras acima de 3,0cm e até 6,0cm	m²	41,43	190,03	149,34	87,93	237,27	6.187,16	3.642,94	9.830,10	0,37 %	

4.4.4	3441	ORSE	Demarcação e definição da area de reparo de estruturas utilizando disco de corte diamantado	m	35,86	32,46	32,81	7,72	40,53	1.176,57	276,84	1.453,41	0,05 %
4.4.5	160564	SBC	APLICACAO JATO DE AREIA AIR-LESS EM SUPERFICIE DE CONCRETO	m²	41,43	5,48	1,69	5,15	6,84	70,02	213,36	283,38	0,01 %
4.4.6	3962	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta anticorrosiva oxibar dal 535 bt 0527,120µm molhada, marca RENNEN, sobre superfícies metálicas (Norma 2288) ou similar	m²	41,43	30,97	16,26	22,41	38,67	673,65	928,45	1.602,10	0,06 %
4.4.7	90285	SINAPI	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	2,49	620,27	67,65	706,82	774,47	168,45	1.759,98	1.928,43	0,07 %
4.5			CORREÇÃO - REFORÇO E RECUPERAÇÃO DE VIGAS									1.239,49	0,05 %
4.5.1	040197	SBC	ESCORAMENTO TUBULAR METALICO PARA FORMAS/LAJES CONCRETO	m²	28,23	17,68	15,22	6,86	22,08	429,66	193,66	623,32	0,02 %
4.5.2	3441	ORSE	Demarcação e definição da area de reparo de estruturas utilizando disco de corte diamantado	m	5,15	32,46	32,81	7,72	40,53	168,97	39,76	208,73	0,01 %
4.5.3	7946	ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras acima de 3,0cm e até 6,0cm	m²	1,03	190,03	149,34	87,93	237,27	153,82	90,57	244,39	0,01 %
4.5.4	160564	SBC	APLICACAO JATO DE AREIA AIR-LESS EM SUPERFICIE DE CONCRETO	m²	1,03	5,48	1,69	5,15	6,84	1,74	5,31	7,05	0,00 %
4.5.5	3962	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta anticorrosiva oxibar dal 535 bt 0527,120µm molhada, marca RENNEN, sobre superfícies metálicas (Norma 2288) ou similar	m²	1,03	30,97	16,26	22,41	38,67	16,75	23,08	39,83	0,00 %
4.5.6	90285	SINAPI	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	0,15	620,27	67,65	706,82	774,47	10,15	106,02	116,17	0,00 %
4.6			CORREÇÃO - REFORÇO E RECUPERAÇÃO DE PILARES									534,70	0,02 %
4.6.1	040197	SBC	ESCORAMENTO TUBULAR METALICO PARA FORMAS/LAJES CONCRETO	m²	2,85	17,68	15,22	6,86	22,08	43,38	19,55	62,93	0,00 %
4.6.2	3441	ORSE	Demarcação e definição da area de reparo de estruturas utilizando disco de corte diamantado	m	7,2	32,46	32,81	7,72	40,53	236,23	55,59	291,82	0,01 %
4.6.3	7946	ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras acima de 3,0cm e até 6,0cm	m²	0,4	190,03	149,34	87,93	237,27	59,74	35,17	94,91	0,00 %
4.6.4	160564	SBC	APLICACAO JATO DE AREIA AIR-LESS EM SUPERFICIE DE CONCRETO	m²	0,4	5,48	1,69	5,15	6,84	0,68	2,06	2,74	0,00 %
4.6.5	12317	ORSE	Execução de furação em concreto d=1" x 7cm, para verificação carbonatação	un	1	3,90	3,25	1,62	4,87	3,25	1,62	4,87	0,00 %
4.6.6	3962	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta anticorrosiva oxibar dal 535 bt 0527,120µm molhada, marca RENNEN, sobre superfícies metálicas (Norma 2288) ou similar	m²	0,4	30,97	16,26	22,41	38,67	6,50	8,97	15,47	0,00 %
4.6.7	90285	SINAPI	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	0,08	620,27	67,65	706,82	774,47	5,41	56,55	61,96	0,00 %

4.7			CORREÇÃO - RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DE PLATIBANDA									3.288,73	0,12 %
4.7.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	4,3	50,95	8,58	55,04	63,62	36,89	236,68	273,57	0,01 %
4.7.2	3272	ORSE	Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "u" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01	m	71,67	33,69	8,49	33,58	42,07	608,48	2.406,68	3.015,16	0,11 %
5			RESERVATÓRIO INFERIOR									128.237,93	4,85 %
5.1			ESCAVAÇÃO E REATERRO									18.423,51	0,70 %
5.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	121,49	103,98	100,25	29,58	129,83	12.179,37	3.593,68	15.773,05	0,60 %
5.1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	50,99	41,63	39,40	12,58	51,98	2.009,01	641,45	2.650,46	0,10 %
5.2			FUNDAÇÃO RADIER									20.613,76	0,78 %
5.2.1	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	640	16,48	3,53	17,05	20,58	2.259,20	10.912,00	13.171,20	0,50 %
5.2.2	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,07	340,97	65,53	360,21	425,74	135,65	745,63	881,28	0,03 %
5.2.3	11483	ORSE	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	10,35	507,72	27,52	606,42	633,94	284,83	6.276,45	6.561,28	0,25 %
5.3			VIGAS DE FUNDAÇÃO									8.121,35	0,31 %
5.3.1	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	28	18,29	6,72	16,12	22,84	188,16	451,36	639,52	0,02 %
5.3.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20	17,42	4,85	16,90	21,75	97,00	338,00	435,00	0,02 %
5.3.3	11483	ORSE	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	1,33	507,72	27,52	606,42	633,94	36,60	806,54	843,14	0,03 %
5.3.4	10027	ORSE	Impermeabilização com asfalto elastomérico c/armação de véu de poliéster, inclusive primer (p/fundação)	m²	41,38	120,07	27,03	122,89	149,92	1.118,50	5.085,19	6.203,69	0,23 %
5.4			LAJE DE TOPO									9.476,23	0,36 %
5.4.1	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43	15,02	3,47	15,28	18,75	149,21	657,04	806,25	0,03 %
5.4.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	115	14,77	2,21	16,23	18,44	254,15	1.866,45	2.120,60	0,08 %
5.4.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85	14,30	1,37	16,48	17,85	116,45	1.400,80	1.517,25	0,06 %
5.4.4	11483	ORSE	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	3,78	507,72	27,52	606,42	633,94	104,03	2.292,26	2.396,29	0,09 %

5.4.5	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	25,18	83,84	0,39	104,29	104,68	9,82	2.626,02	2.635,84	0,10 %
5.5			PAREDES DE CONCRETO									71.603,08	2,71 %
5.5.1	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	1684	13,35	1,16	15,51	16,67	1.953,44	26.118,84	28.072,28	1,06 %
5.5.2	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	189	11,11	0,53	13,34	13,87	100,17	2.521,26	2.621,43	0,10 %
5.5.3	11483	ORSE	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	16,18	507,72	27,52	606,42	633,94	445,27	9.811,88	10.257,15	0,39 %
5.5.4	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	161,83	151,70	36,97	152,44	189,41	5.982,86	24.669,36	30.652,22	1,16 %
6			RESERVATÓRIO SUPERIOR									198.872,61	7,52 %
6.1			ESCAVAÇÃO E REATERRO									6.620,27	0,25 %
6.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	44,65	103,98	100,25	29,58	129,83	4.476,16	1.320,75	5.796,91	0,22 %
6.1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	15,84	41,63	39,40	12,58	51,98	624,10	199,26	823,36	0,03 %
6.2			FUNDAÇÃO (SAPATA ISOLADA)									11.429,66	0,43 %
6.2.1	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,07	18,29	6,72	16,12	22,84	7,19	17,25	24,44	0,00 %
6.2.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,72	17,42	4,85	16,90	21,75	8,34	29,07	37,41	0,00 %
6.2.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	149	14,82	2,62	15,88	18,50	390,38	2.366,12	2.756,50	0,10 %
6.2.4	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	37,92	11,99	1,39	13,58	14,97	52,71	514,95	567,66	0,02 %
6.2.5	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,78	340,97	65,53	360,21	425,74	51,11	280,97	332,08	0,01 %
6.2.6	11486	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	6,68	494,01	27,52	589,30	616,82	183,83	3.936,53	4.120,36	0,16 %
6.2.7	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	18,96	151,70	36,97	152,44	189,41	700,95	2.890,26	3.591,21	0,14 %
6.3			FUNDAÇÃO (VIGAS)									6.301,48	0,24 %
6.3.1	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25	18,29	6,72	16,12	22,84	168,00	403,00	571,00	0,02 %
6.3.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8	17,42	4,85	16,90	21,75	38,80	135,20	174,00	0,01 %
6.3.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	24	14,82	2,62	15,88	18,50	62,88	381,12	444,00	0,02 %

6.3.4	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	35	12,58	1,95	13,76	15,71	68,25	481,60	549,85	0,02 %
6.3.5	11486	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	1,44	494,01	27,52	589,30	616,82	39,63	848,59	888,22	0,03 %
6.3.6	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	17,65	151,70	36,97	152,44	189,41	652,52	2.690,57	3.343,09	0,13 %
6.3.7	10027	ORSE	Impermeabilização com asfalto elastomérico c/armação de véu de poliéster, inclusive primer (p/fundação)	m²	2,21	120,07	27,03	122,89	149,92	59,74	271,58	331,32	0,01 %
6.4			PILARES									23.500,01	0,89 %
6.4.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	110	15,40	4,05	15,18	19,23	445,50	1.669,80	2.115,30	0,08 %
6.4.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6	15,17	2,68	16,26	18,94	16,08	97,56	113,64	0,00 %
6.4.3	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	246	13,35	1,16	15,51	16,67	285,36	3.815,46	4.100,82	0,16 %
6.4.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	107	11,37	0,74	13,46	14,20	79,18	1.440,22	1.519,40	0,06 %
6.4.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56	11,11	0,53	13,34	13,87	29,68	747,04	776,72	0,03 %
6.4.6	11486	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	4,4	494,01	27,52	589,30	616,82	121,09	2.592,92	2.714,01	0,10 %
6.4.7	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	64,2	151,70	36,97	152,44	189,41	2.373,47	9.786,65	12.160,12	0,46 %
6.5			VIGAS									19.862,72	0,75 %
6.5.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96	15,40	4,05	15,18	19,23	388,80	1.457,28	1.846,08	0,07 %
6.5.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3	15,17	2,68	16,26	18,94	8,04	48,78	56,82	0,00 %
6.5.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29	14,68	1,75	16,58	18,33	50,75	480,82	531,57	0,02 %
6.5.4	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	67	13,35	1,16	15,51	16,67	77,72	1.039,17	1.116,89	0,04 %
6.5.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	185	11,37	0,74	13,46	14,20	136,90	2.490,10	2.627,00	0,10 %

6.5.6	11486	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	5,33	494,01	27,52	589,30	616,82	146,68	3.140,97	3.287,65	0,12 %
6.5.7	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	54,89	151,70	36,97	152,44	189,41	2.029,28	8.367,43	10.396,71	0,39 %
6.6			LAJE MACIÇA									20.392,90	0,77 %
6.6.1	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10	16,58	4,87	15,83	20,70	48,70	158,30	207,00	0,01 %
6.6.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	108	15,02	3,47	15,28	18,75	374,76	1.650,24	2.025,00	0,08 %
6.6.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	114	14,77	2,21	16,23	18,44	251,94	1.850,22	2.102,16	0,08 %
6.6.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	61	14,30	1,37	16,48	17,85	83,57	1.005,28	1.088,85	0,04 %
6.6.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202	12,98	0,83	15,38	16,21	167,66	3.106,76	3.274,42	0,12 %
6.6.6	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	225	11,03	0,45	13,32	13,77	101,25	2.997,00	3.098,25	0,12 %
6.6.7	11486	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	5,87	494,01	27,52	589,30	616,82	161,54	3.459,19	3.620,73	0,14 %
6.6.8	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	47,54	83,84	0,39	104,29	104,68	18,54	4.957,95	4.976,49	0,19 %
6.7			PAREDES DE CONCRETO									110.765,57	4,19 %
6.7.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	203	15,40	4,05	15,18	19,23	822,15	3.081,54	3.903,69	0,15 %
6.7.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16	14,68	1,75	16,58	18,33	28,00	265,28	293,28	0,01 %
6.7.3	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	963	13,35	1,16	15,51	16,67	1.117,08	14.936,13	16.053,21	0,61 %
6.7.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2165	11,37	0,74	13,46	14,20	1.602,10	29.140,90	30.743,00	1,16 %
6.7.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	138	11,11	0,53	13,34	13,87	73,14	1.840,92	1.914,06	0,07 %
6.7.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	138	11,11	0,53	13,34	13,87	73,14	1.840,92	1.914,06	0,07 %

6.7.7	11486	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	22,3	494,01	27,52	589,30	616,82	613,70	13.141,39	13.755,09	0,52 %
6.7.8	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	222,74	151,70	36,97	152,44	189,41	8.234,70	33.954,48	42.189,18	1,59 %
7			INSTALAÇÕES SPDA									217.905,43	8,24 %
7.1	0103	Próprio	comp. SINAPI (72254) - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1679,45	65,41	12,09	69,58	81,67	20.304,55	116.856,13	137.160,68	5,19 %
7.2	0104	Próprio	comp. SINAPI (72253) - CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,69	46,46	8,18	49,83	58,01	144,70	881,50	1.026,20	0,04 %
7.3	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	309,88	15,00	7,57	11,16	18,73	2.345,79	3.458,26	5.804,05	0,22 %
7.4	12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	1889	17,44	3,90	17,88	21,78	7.367,10	33.775,32	41.142,42	1,56 %
7.5	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	99	4,99	1,08	5,15	6,23	106,92	509,85	616,77	0,02 %
7.6	12458	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	33	11,73	1,08	13,57	14,65	35,64	447,81	483,45	0,02 %
7.7	12993	ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx1.1/2" e 3mx2" e base e sinalizador duplo	un	1	1.572,98	208,55	1.755,47	1.964,02	208,55	1.755,47	1.964,02	0,07 %
7.8	3766	ORSE	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	90	94,29	37,92	79,81	117,73	3.412,80	7.182,90	10.595,70	0,40 %
7.9	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	98	145,56	75,11	106,64	181,75	7.360,78	10.450,72	17.811,50	0,67 %
7.10	11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	2	520,84	32,63	617,69	650,32	65,26	1.235,38	1.300,64	0,05 %
8			INSTALAÇÕES DE CFTV - SONORIZAÇÃO E CHAMADA									474.681,92	17,94 %
8.1			INSTALAÇÕES DE CFTV									197.216,36	7,46 %
8.1.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250	11,42	6,63	7,63	14,26	1.657,50	1.907,50	3.565,00	0,13 %
8.1.2	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34	11,45	9,32	4,98	14,30	316,88	169,32	486,20	0,02 %
8.1.3	743	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	34	14,60	11,35	6,88	18,23	385,90	233,92	619,82	0,02 %
8.1.4	11767	ORSE	Bucha de alumínio p/ eletroduto d=1"	un	68	1,52	0,36	1,54	1,90	24,48	104,72	129,20	0,00 %
8.1.5	0073	Próprio	Comp. - SINAPI - BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P	UN	68	1,71	0,38	1,76	2,14	25,84	119,68	145,52	0,01 %
8.1.6	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2	3.989,32	480,85	4.500,21	4.981,06	961,70	9.000,42	9.962,12	0,38 %

8.1.7	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2	3.989,32	480,85	4.500,21	4.981,06	961,70	9.000,42	9.962,12	0,38 %
8.1.8	11242	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6	un	150	7,10	3,67	5,20	8,87	550,50	780,00	1.330,50	0,05 %
8.1.9	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	3926,91	12,27	5,30	10,02	15,32	20.812,62	39.347,64	60.160,26	2,27 %
8.1.10	C4176	SEINFRA	CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSOR E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS DE PROTEÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO	UN	4	985,19	0,00	1.230,11	1.230,11	0,00	4.920,44	4.920,44	0,19 %
8.1.11	C3973	SEINFRA	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	68	751,40	0,00	938,20	938,20	0,00	63.797,60	63.797,60	2,41 %
8.1.12	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2	3.056,02	40,02	3.775,73	3.815,75	80,04	7.551,46	7.631,50	0,29 %
8.1.13	068141	SBC	BANDEJA ASK PMX PARA RACK PADRÍ 19 POLEGADAS MESA DE SOM	M	28	185,92	77,10	155,04	232,14	2.158,80	4.341,12	6.499,92	0,25 %
8.1.14	079560	SBC	REGUA 19"" C/ 6 TOMADAS ELÉTRICAS, FUSIVEL E RABICHO DE 2,5M	UN	1	78,20	5,57	92,07	97,64	5,57	92,07	97,64	0,00 %
8.1.15	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2	3.989,32	480,85	4.500,21	4.981,06	961,70	9.000,42	9.962,12	0,38 %
8.1.16	761	ORSE	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.5e - Rev 02	un	1	462,47	91,90	485,54	577,44	91,90	485,54	577,44	0,02 %
8.1.17	098304	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAVADOR DVR DE 16 CANAIS	UN	1	2.128,30	39,02	2.618,38	2.657,40	39,02	2.618,38	2.657,40	0,10 %
8.1.18	098305	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAVADOR DVR DE 32 CANAIS	UN	2	4.019,94	39,02	4.980,28	5.019,30	78,04	9.960,56	10.038,60	0,38 %
8.1.19	098306	Próprio	SEDOP (171190) - Patch cable M8V cat 6e 1,5m	UN	68	55,04	12,78	55,94	68,72	869,04	3.803,92	4.672,96	0,18 %
8.2			SONORIZAÇÃO									184.127,50	6,96 %
8.2.1	098309	Próprio	SEINFRA (C4163) - SISTEMA DE SONORIZAÇÃO COMPLETO PARA 100 PONTOS (80 SONOFLETORES, 06 CORNETAS E 14 RESERVAS), 80 TRAFOS DE LINHA, 35 ATENUADORES DE VOLUME COM DIAL, CD PLAYER, 5 AMPLIFICADORES DE POTÊNCIA, 3 EQUALIZADORES, 2 LINKS FÍSICOS (TRANSMISSOR/RECEPTOR), 1 PRÉ-MIXER, 1 MICROFONE DE MESA, 1 UNIDADE DE GONGO COM TRÊS TONS, 1 PAINEL DE CONTROLE, 1 MATRIZ, FONTES E DEMAIS COMPONENTES, FORNECIMENTO E MONTAGEM	CJ	1	125.278,09	480,85	155.941,37	156.422,22	480,85	155.941,37	156.422,22	5,91 %
8.2.2	0073	Próprio	Comp. - SINAPI - BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P	UN	120	1,71	0,38	1,76	2,14	45,60	211,20	256,80	0,01 %
8.2.3	098307	Próprio	SIURB (090520) - CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC OCTOGONAL FUNDO MOVEL 10X10CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	60	18,80	13,35	10,12	23,47	801,00	607,20	1.408,20	0,05 %
8.2.4	068550	SBC	RACK 16U 19"" x 675mm COM PORTA DE ACRILICO FUME	UN	1	3.130,96	46,78	3.862,54	3.909,32	46,78	3.862,54	3.909,32	0,15 %
8.2.5	079560	SBC	REGUA 19"" C/ 6 TOMADAS ELÉTRICAS, FUSIVEL E RABICHO DE 2,5M	UN	1	78,20	5,57	92,07	97,64	5,57	92,07	97,64	0,00 %
8.2.6	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	72,94	11,42	6,63	7,63	14,26	483,59	556,53	1.040,12	0,04 %

8.2.7	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	11,45	9,32	4,98	14,30	9,32	4,98	14,30	0,00 %
8.2.8	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	7,17	6,19	2,76	8,95	12,38	5,52	17,90	0,00 %
8.2.9	068560	SBC	CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO	M	900	18,65	4,43	18,86	23,29	3.987,00	16.974,00	20.961,00	0,79 %
8.3			CHAMADAS									93.338,06	3,53 %
8.3.1	743	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	78	14,60	11,35	6,88	18,23	885,30	536,64	1.421,94	0,05 %
8.3.2	12890	ORSE	Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzel Mod: Cp-3030-12 ou similar.	un	6	250,33	11,35	301,21	312,56	68,10	1.807,26	1.875,36	0,07 %
8.3.3	098311	Próprio	SIURB (171075) - ESTAÇÃO DE CHAMADA DE ENFERMEIRA	UN	6	295,41	20,21	348,64	368,85	121,26	2.091,84	2.213,10	0,08 %
8.3.4	098312	Próprio	EMOP (18.050.0120-A) - ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM C OMANDOS DE CHAMADAS,EMERGENCIA E PRESENCA,FIXADA SOBRE CAIXA 4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	33	388,10	0,00	484,58	484,58	0,00	15.991,14	15.991,14	0,60 %
8.3.5	10761	ORSE	Sinalizador para porta fabricados com base em plástico leitoso e acrílico translúcido vermelho, com 02 lâmpadas (inclusa), acionada por reator convencional(incluso), alimentação 110V e 220V (c/ chave seletora)	un	33	273,93	11,35	330,68	342,03	374,55	10.912,44	11.286,99	0,43 %
8.3.6	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	1903,5	12,27	5,30	10,02	15,32	10.088,55	19.073,07	29.161,62	1,10 %
8.3.7	098313	Próprio	ORSE (7138) - Fornecimento e lançamento de cabo utp 2 pares cat 6A 500 MHZ FURUKAWA ou equivalente	m	131,05	12,27	5,30	10,02	15,32	694,57	1.313,12	2.007,69	0,08 %
8.3.8	098310	Próprio	SINAPI (98287) - CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1700	0,95	0,56	0,63	1,19	952,00	1.071,00	2.023,00	0,08 %
8.3.9	362	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	126	5,68	3,78	3,31	7,09	476,28	417,06	893,34	0,03 %
8.3.10	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	650	12,32	7,56	7,82	15,38	4.914,00	5.083,00	9.997,00	0,38 %
8.3.11	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	120	68,97	62,61	23,51	86,12	7.513,20	2.821,20	10.334,40	0,39 %
8.3.12	7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	2	28,03	7,56	27,44	35,00	15,12	54,88	70,00	0,00 %
8.3.13	4532	ORSE	Curva de inversão 100x50 mm	un	6	55,07	15,15	53,61	68,76	90,90	321,66	412,56	0,02 %
8.3.14	098314	Próprio	ORSE (4532) - Junção Integral 100x50 mm	un	60	24,58	15,15	15,54	30,69	909,00	932,40	1.841,40	0,07 %
8.3.15	7879	ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	60	14,68	7,56	10,77	18,33	453,60	646,20	1.099,80	0,04 %
8.3.16	8113	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1	51,43	7,56	56,66	64,22	7,56	56,66	64,22	0,00 %

8.3.17	723	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	50	6,84	2,25	6,29	8,54	112,50	314,50	427,00	0,02 %
8.3.18	11242	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6	un	250	7,10	3,67	5,20	8,87	917,50	1.300,00	2.217,50	0,08 %
9			CABEAMENTO ESTRUTURADO									547.854,89	20,71 %
9.1	762	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	176,15	37,38	15,15	31,52	46,67	2.668,67	5.552,25	8.220,92	0,31 %
9.2	748	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	un	3	123,85	18,95	135,69	154,64	56,85	407,07	463,92	0,02 %
9.3	098315	Próprio	ORSE (3400) - Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 250 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	58,1	85,71	11,35	95,67	107,02	659,44	5.558,42	6.217,86	0,24 %
9.4	764	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	69,71	123,22	22,73	131,12	153,85	1.584,51	9.140,37	10.724,88	0,41 %
9.5	098316	Próprio	IOPES (150867) - Junção simples para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	und	210	16,79	9,82	11,14	20,96	2.062,20	2.339,40	4.401,60	0,17 %
9.6	098317	Próprio	ORSE (12488) - Suporte vertical 300 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	210	28,34	7,56	27,83	35,39	1.587,60	5.844,30	7.431,90	0,28 %
9.7	8782	ORSE	Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	8	158,68	7,56	190,57	198,13	60,48	1.524,56	1.585,04	0,06 %
9.8	098318	Próprio	ORSE (4532) - Junção Integral 250x50 mm	un	175	15,69	4,30	15,29	19,59	752,50	2.675,75	3.428,25	0,13 %
9.9	098319	Próprio	ORSE (12488) - Suporte vertical 250 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	175	24,15	7,56	22,59	30,15	1.323,00	3.953,25	5.276,25	0,20 %
9.10	098320	Próprio	ORSE (4532) - Junção Integral 100x50 mm	un	529	14,59	4,00	14,22	18,22	2.116,00	7.522,38	9.638,38	0,36 %
9.11	7879	ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	529	14,68	7,56	10,77	18,33	3.999,24	5.697,33	9.696,57	0,37 %
9.12	9520	ORSE	Curva de inversão 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1	121,43	7,56	144,06	151,62	7,56	144,06	151,62	0,01 %
9.13	4532	ORSE	Curva de inversão 100x50 mm	un	2	55,07	15,15	53,61	68,76	30,30	107,22	137,52	0,01 %
9.14	098322	Próprio	EMOP (15.018.0671-A) - CURVA VERTICAL, EXTERNA, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LIS A, 150X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	39,23	0,00	48,98	48,98	0,00	48,98	48,98	0,00 %
9.15	098323	Próprio	EMOP (15.018.0674-A) - CURVA VERTICAL, EXTERNA, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LIS A, 300X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	54,26	0,00	67,75	67,75	0,00	67,75	67,75	0,00 %
9.16	098324	Próprio	ORSE (9831) - PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA SOBERBA DE 3/8" X 60	un	1824	1,95	0,21	2,22	2,43	383,04	4.049,28	4.432,32	0,17 %
9.17	12614	ORSE	Porca sextavada 3/8", bicromatizada	un	3648	4,13	3,78	1,38	5,16	13.789,44	5.034,24	18.823,68	0,71 %
9.18	12506	ORSE	Arruela de lisa 3/8"	un	1824	0,47	0,36	0,23	0,59	656,64	419,52	1.076,16	0,04 %

9.19	428	ORSE	Arruela de pressão 3/8" - Rev 02	un	1824	0,60	0,36	0,39	0,75	656,64	711,36	1.368,00	0,05 %
9.20	098325	Próprio	ORSE (9831) - PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4"	un	3648	0,90	0,21	0,91	1,12	766,08	3.319,68	4.085,76	0,15 %
9.21	098326	Próprio	SEDOP (181295) - CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PISO D = 300MM, EM PVC, PORTA TAMPA, GRELHA DE PVC, ADAPTADOR UNIVERSAL E PROLONGADOR	UN	1	974,76	20,77	1.196,32	1.217,09	20,77	1.196,32	1.217,09	0,05 %
9.22	098327	Próprio	AGETOP CIVIL (070925) - ADAPTADOR DE REDUÇÃO PARA CONDULETE DE PVC, 1"X3/4	un	35	3,74	3,30	1,37	4,67	115,50	47,95	163,45	0,01 %
9.23	098328	Próprio	AGETOP CIVIL (070925) - ADAPTADOR DE PARA CONDULETE DE PVC, DN 1"	un	1	4,04	3,30	1,74	5,04	3,30	1,74	5,04	0,00 %
9.24	063564	SBC	CONDULETE PVC DE ENCAIXE COM 5 ENTRADAS PARA ELETRODUTO 1"	M	15	52,99	15,02	51,14	66,16	225,30	767,10	992,40	0,04 %
9.25	10909	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"	un	15	5,84	2,17	5,12	7,29	32,55	76,80	109,35	0,00 %
9.26	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11	9,79	5,92	6,30	12,22	65,12	69,30	134,42	0,01 %
9.27	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	208	11,42	6,63	7,63	14,26	1.379,04	1.587,04	2.966,08	0,11 %
9.28	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2	15,00	7,57	11,16	18,73	15,14	22,32	37,46	0,00 %
9.29	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	70	15,97	4,37	15,57	19,94	305,90	1.089,90	1.395,80	0,05 %
9.30	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	70	23,92	5,02	24,85	29,87	351,40	1.739,50	2.090,90	0,08 %
9.31	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	74	33,55	6,01	35,88	41,89	444,74	2.655,12	3.099,86	0,12 %
9.32	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,89	62,64	8,30	69,91	78,21	15,69	132,13	147,82	0,01 %
9.33	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	393	7,79	4,91	4,82	9,73	1.929,63	1.894,26	3.823,89	0,14 %
9.34	11343	ORSE	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	15	6,17	4,91	2,79	7,70	73,65	41,85	115,50	0,00 %
9.35	364	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	9	10,82	7,56	5,95	13,51	68,04	53,55	121,59	0,00 %
9.36	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	124	8,01	7,81	2,19	10,00	968,44	271,56	1.240,00	0,05 %
9.37	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	12	9,73	7,81	4,34	12,15	93,72	52,08	145,80	0,01 %
9.38	068163	SBC	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	24	13,25	7,87	8,67	16,54	188,88	208,08	396,96	0,02 %

9.39	098329	Próprio	SETOP (ED-15762) - CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	59	63,41	26,57	52,60	79,17	1.567,63	3.103,40	4.671,03	0,18 %
9.40	061369	SBC	CAIXA DE TOMADAS MESA DADOS VOZ ELETRICA 4P SPERONE	UN	10	198,02	37,14	210,11	247,25	371,40	2.101,10	2.472,50	0,09 %
9.41	100563	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	448,11	52,67	506,84	559,51	52,67	506,84	559,51	0,02 %
9.42	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2	3.056,02	40,02	3.775,73	3.815,75	80,04	7.551,46	7.631,50	0,29 %
9.43	098331	Próprio	CPOS (66.20.150) - Guia organizadora de cabos para rack, 19' 1 U	UN	50	33,06	16,58	24,70	41,28	829,00	1.235,00	2.064,00	0,08 %
9.44	059426	SBC	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"	UN	72	177,55	5,06	216,63	221,69	364,32	15.597,36	15.961,68	0,60 %
9.45	079560	SBC	REGUA 19" C/ 6 TOMADAS ELÉTRICAS, FUSIVEL E RABICHO DE 2,5M	UN	4	78,20	5,57	92,07	97,64	22,28	368,28	390,56	0,01 %
9.46	059464	SBC	PATCH PAINEL CAT 6E 24 PORTAS	UN	10	1.438,19	47,99	1.747,73	1.795,72	479,90	17.477,30	17.957,20	0,68 %
9.47	098333	Próprio	SEDOP (171182) - CONECTOR FEMEA RJ 45 - CATEGORIA 6A, PINAGEM T568A ,FABRICANTE FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	220	50,33	20,44	42,40	62,84	4.496,80	9.328,00	13.824,80	0,52 %
9.48	098332	Próprio	SEDOP (171190) - PATCH CABLE M8V CATEGORIA 6A , PINAGEM T568A DE 1,0MTS, AZUL,FABRICANTE FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	440	55,04	12,78	55,94	68,72	5.623,20	24.613,60	30.236,80	1,14 %
9.49	C4175	SEINFRA	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	13	5.413,51	0,00	6.759,31	6.759,31	0,00	87.871,03	87.871,03	3,32 %
9.50	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	15435,54	12,27	5,30	10,02	15,32	81.808,36	154.664,11	236.472,47	8,94 %
9.51	098334	Próprio	CPOS (39.27.030) - Cabo óptico multimodo, 6 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M	56,8	15,61	5,95	13,54	19,49	337,96	769,07	1.107,03	0,04 %
9.52	059606	SBC	CABO TELEFONICO CTP APL COM 100 PARES USO EXTERNO	M	56,8	111,74	5,81	133,71	139,52	330,01	7.594,73	7.924,74	0,30 %
9.53	698	ORSE	Fornecimento e colocação de anilha para identificação	un	500	0,73	0,71	0,20	0,91	355,00	100,00	455,00	0,02 %
9.54	2794	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	un	4	251,58	134,18	179,94	314,12	536,72	719,76	1.256,48	0,05 %
9.55	6409	ORSE	*Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa	un	3	405,20	244,69	261,24	505,93	734,07	783,72	1.517,79	0,06 %
10			PAISAGISMO - AJARDINAMENTO									222.631,05	8,42 %
10.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	7559,43	14,60	3,17	15,06	18,23	23.963,39	113.845,02	137.808,41	5,21 %
10.2	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m³	390,78	100,15	25,85	99,20	125,05	10.101,66	38.765,38	48.867,04	1,85 %
10.3	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	40	437,13	122,45	423,35	545,80	4.898,00	16.934,00	21.832,00	0,83 %

10.4	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	40	122,00	14,78	137,55	152,33	591,20	5.502,00	6.093,20	0,23 %
10.5	2397	ORSE	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	un	100	34,58	3,22	39,96	43,18	322,00	3.996,00	4.318,00	0,16 %
10.6	7633	ORSE	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	40	74,33	22,10	70,71	92,81	884,00	2.828,40	3.712,40	0,14 %

Totais -> 704.980,76 1.940.251,62 2.645.232,38

Total sem BDI 2.118.552,25
Total do BDI 526.680,13
Total Geral 2.645.232,38

Pedras de Fogo, 03 de janeiro de 2023

Adriano Ramos Maciel
Arquiteto e Urbanista
CAU - PB: A121178-1

ANEXO II – MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE, HOSPITAL GERAL E ESPECIALIZADO, SITUADO NA RUA SENADOR HUMBERTO LUCENA, Nº 233, CONJUNTO DR. MANOEL ALVES DA SILVA, PEDRAS DE FOGO, PARAÍBA. CEP: 58.328-000.

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID ADE	1,0	= Conforme cronograma de evolução da obra
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m ²	6,0	= = 3,00 x 2,00 x 1,00 - Tamanho mínimo conforme manual do Governo Federal
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m ²	2.173,41	= = ÁREA CIRCUNDADA PELO MURO DA EDIFICAÇÃO, EXETO ÁREA JÁ EDIFICADA
2.3	Ligação Predial de Água no Passeio, com fornecimento de material, exceto hidrômetro, c/tampa de concreto	un	1,0	= CONFORME PADRÃO DA COMPANHIA LOCAL
2.4	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,0	= CONFORME PADRÃO DA COMPANHIA LOCAL
2.5	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m ²	85,14	= = 3,60 X 23,65 CONFORME PROJETO DE CANTEIRO EM ANEXO
2.6	Restauo - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m ²	4.782,91	= TODA ÁREA EXTERNA E INTERNA REVESTIDA POR REBOCO, COBERTAS POR RESÍDUOS NATURAIS DE AÇÃO DO TEMPO E POR FALTA
3	RECONSTRUÇÃO DA COBERTURA DAS ÁREAS EXISTENTES			
3.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	3.072,89	= CONFORME PADRÃO DA COMPANHIA LOCAL

3.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	3.072,89	= CONFORME PADRÃO DA COMPANHIA LOCAL
3.3	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m ²	328,0	= 274,00x1,20x1,00=328,80m ² Calhas da cobertura Total=328,80m ²
3.4	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 3CM	M	700,98	76,30x2=152,60mBLOCO 01 98,90x2=197,80mBLOCO 02 44,65x2=89,30mBLOCO 03 53,65x2=107,30mBLOCO 04 11,20x2=22,40mLATERAIS BLOCO 01 13,85x2=27,70mLATERAIS BLOCO 02 8,05x2=16,10mLATERAIS BLOCO 03 8,75x2=17,50mLATERAIS BLOCO 04 5,40x2=10,80mCICULAÇÃO 01 29,74x2=59,48mCICULAÇÃO 02 Total=700,98m
4	DEMOLIÇÕES, CORREÇÕES E RETIRADAS			
4.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
4.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	86,2	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
4.1.2	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	30,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
4.1.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	426,3	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
4.1.4	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m ²	348,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
4.1.5	RETIRADA DE CAIXAS DE INCENDIO	UN	6,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
4.1.6	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	3.072,89	= TODA ÁREA COBERTA POR TELHAS DE FIBRO CIMENTO
4.1.7	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	3.072,89	= TODA ÁREA COBERTA POR TELHAS DE FIBRO CIMENTO
4.1.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	561,79	= TODO RESIDUO SOLIDO GERADO NO LOCAL DA EXECUÇÃO CONFORME PROJETO EXECUTIVO

4.1.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	561,79	= TODO RESIDUO SOLIDO GERADO NO LOCAL DA EXECUÇÃO CONFORME PROJETO EXECUTIVO
4.1.10	DEMOLIÇÃO DE BANCADAS E PRATELEIRAS DE CONCRETO	M ³	1,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
4.1.11	Demolição de piso de alta resistência	m ²	2.752,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
4.2	CORREÇÕES - TRECHOS DE JUNTAS DE DILATAÇÃO			
4.2.1	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	87,3	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
4.3	CORREÇÃO DE LAJE COM INFILTRAÇÃO LEVE			
4.3.1	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m ²	290,55	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
4.3.2	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m ²	290,55	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
4.4	CORREÇÃO - RECUPERAÇÃO DE LAJES COM INFILTRAÇÃO SEVERA			
4.4.1	ESCORAMENTO TUBULAR METALICO PARA FORMAS/LAJES CONCRETO	m ²	41,43	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
4.4.2	FORMA PARA LAJE CONVENCIONAL-COMPENSADO RESINADO 9mm	m ²	41,43	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
4.4.3	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras acima de 3,0cm e até 6,0cm	m ²	41,43	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
4.4.4	Demarcação e definição da area de reparo de estruturas utilizando disco de corte diamantado	m	35,86	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
4.4.5	APLICACAO JATO DE AREIA AIR-LESS EM SUPERFICIE DE CONCRETO	m ²	41,43	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
4.4.6	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta anticorrosiva oxibar dal 535 bt 0527,120µm molhada, marca RENNEN, sobre superfícies metálicas (Norma 2288) ou similar	m ²	41,43	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
4.4.7	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m ³	2,49	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
4.5	CORREÇÃO - REFORÇO E RECUPERAÇÃO DE VIGAS			

4.5.1	ESCORAMENTO TUBULAR METALICO PARA FORMAS/LAJES CONCRETO	m ²	28,23	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
4.5.2	Demarcação e definição da area de reparo de estruturas utilizando disco de corte diamantado	m	5,15	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
4.5.3	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras acima de 3,0cm e até 6,0cm	m ²	1,03	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
4.5.4	APLICACAO JATO DE AREIA AIR-LESS EM SUPERFICIE DE CONCRETO	m ²	1,03	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
4.5.5	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta anticorrosiva oxibar dal 535 bt 0527,120µm molhada, marca RENNEN, sobre superfícies metálicas (Norma 2288) ou similar	m ²	1,03	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
4.5.6	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m ³	0,15	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
4.6	CORREÇÃO - REFORÇO E RECUPERAÇÃO DE PILARES			
4.6.1	ESCORAMENTO TUBULAR METALICO PARA FORMAS/LAJES CONCRETO	m ²	2,85	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
4.6.2	Demarcação e definição da area de reparo de estruturas utilizando disco de corte diamantado	m	7,2	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
4.6.3	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras acima de 3,0cm e até 6,0cm	m ²	0,4	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
4.6.4	APLICACAO JATO DE AREIA AIR-LESS EM SUPERFICIE DE CONCRETO	m ²	0,4	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
4.6.5	Execução de furação em concreto d=1" x 7cm, para verificação carbonatação	un	1,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
4.6.6	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta anticorrosiva oxibar dal 535 bt 0527,120µm molhada, marca RENNEN, sobre superfícies metálicas (Norma 2288) ou similar	m ²	0,4	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
4.6.7	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m ³	0,08	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
4.7	CORREÇÃO - RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DE PLATIBANDA			

4.7.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	4,3	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
4.7.2	Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "u" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01	m	71,67	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
5	RESERVATÓRIO INFERIOR			
5.1	ESCAVAÇÃO E REATERRO			
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m ³	121,49	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
5.1.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	50,99	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
5.2	FUNDAÇÃO RADIER			
5.2.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	640,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
5.2.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	2,07	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
5.2.3	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m ³	10,35	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
5.3	VIGAS DE FUNDAÇÃO			
5.3.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	28,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
5.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
5.3.3	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m ³	1,33	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
5.3.4	Impermeabilização com asfalto elastomérico c/armação de véu de poliéster, inclusive primer (p/fundação)	m ²	41,38	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
5.4	LAJE DE TOPO			
5.4.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO

5.4.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	115,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
5.4.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
5.4.4	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m ³	3,78	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
5.4.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m ²	25,18	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
5.5	PAREDES DE CONCRETO			
5.5.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.684,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
5.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	189,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
5.5.3	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m ³	16,18	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
5.5.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m ²	161,83	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6	RESERVATÓRIO SUPERIOR			
6.1	ESCAVAÇÃO E REATERRO			
6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m ³	44,65	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.1.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	15,84	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.2	FUNDAÇÃO (SAPATA ISOLADA)			
6.2.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,07	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,72	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	149,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO

6.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	37,92	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.2.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,78	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.2.6	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	6,68	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.2.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	18,96	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.3	FUNDAÇÃO (VIGAS)			
6.3.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	24,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	35,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.3.5	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	1,44	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.3.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	17,65	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.3.7	Impermeabilização com asfalto elastomérico c/armação de véu de poliéster, inclusive primer (p/fundação)	m²	2,21	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.4	PILARES			
6.4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	110,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	246,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO

6.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	107,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.4.6	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m ³	4,4	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.4.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m ²	64,2	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.5	VIGAS			
6.5.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	67,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	185,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.5.6	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m ³	5,33	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.5.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m ²	54,89	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.6	LAJE MACIÇA			
6.6.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO

6.6.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	108,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.6.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	114,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.6.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	61,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.6.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.6.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	225,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.6.7	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m ³	5,87	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.6.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m ²	47,54	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.7	PAREDES DE CONCRETO			
6.7.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	203,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.7.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.7.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	963,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.7.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.165,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.7.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	138,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.7.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	138,0	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO

6.7.7	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m ³	22,3	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
6.7.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m ²	222,74	= CONFORME PROJETO EXECUTIVO ANEXO
7	INSTALAÇÕES SPDA			
7.1	comp. SINAPI (72254) - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.679,45	= CONFORME PROJETO SPDA
7.2	comp. SINAPI (72253) - CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,69	= CONFORME PROJETO SPDA
7.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	309,88	= CONFORME PROJETO SPDA
7.4	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	1.889,0	= CONFORME PROJETO SPDA
7.5	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	99,0	= CONFORME PROJETO SPDA
7.6	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	33,0	= CONFORME PROJETO SPDA
7.7	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx1.1/2" e 3mx2" e base e sinalizador duplo	un	1,0	= CONFORME PROJETO SPDA
7.8	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	90,0	= CONFORME PROJETO SPDA
7.9	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	98,0	= CONFORME PROJETO SPDA
7.10	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	2,0	= CONFORME PROJETO SPDA
8	INSTALAÇÕES DE CFTV - SONORIZAÇÃO E CHAMADA			
8.1	INSTALAÇÕES DE CFTV			
8.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.1.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS

8.1.3	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	34,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.1.4	Bucha de alumínio p/ eletroduto d=1"	un	68,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.1.5	Comp. - SINAPI - BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P	UN	68,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.1.6	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.1.7	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.1.8	Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6	un	150,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.1.9	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	3.926,91	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.1.10	CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSOR E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS DE PROTEÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO	UN	4,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.1.11	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	68,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.1.12	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.1.13	BANDEJA ASK PMX PARA RACK PADRÃO 19 POLEGADAS MESA DE SOM	M	28,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.1.14	REGUA 19" C/ 6 TOMADAS ELÉTRICAS, FUSIVEL E RABICHO DE 2,5M	UN	1,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.1.15	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.1.16	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.5e - Rev 02	un	1,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.1.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAVADOR DVR DE 16 CANAIS	UN	1,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.1.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAVADOR DVR DE 32 CANAIS	UN	2,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.1.19	SEDOP (171190) - Patch cable M8V cat 6e 1,5m	UN	68,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.2	SONORIZAÇÃO			

8.2.1	SEINFRA (C4163) - SISTEMA DE SONORIZAÇÃO COMPLETO PARA 100 PONTOS (80 SONOFLETORES, 06 CORNETAS E 14 RESERVAS), 80 TRAFOS DE LINHA, 35 ATENUADORES DE VOLUME COM DIAL, CD PLAYER, 5 AMPLIFICADORES DE POTÊNCIA, 3 EQUALIZADORES, 2 LINKS FÍSICOS (TRANSMISSOR/RECEPTOR), 1 PRÉ-MIXER, 1 MICROFONE DE MESA, 1 UNIDADE DE GONGO COM TRÊS TONS, 1 PAINEL DE CONTROLE, 1 MATRIZ, FONTES E DEMAIS COMPONENTES, FORNECIMENTO E MONTAGEM	CJ	1,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.2.2	Comp. - SINAPI - BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P	UN	120,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.2.3	SIURB (090520) - CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC OCTOGONAL FUNDO MOVEL 10X10CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	60,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.2.4	RACK 16U 19" x 675mm COM PORTA DE ACRILICO FUME	UN	1,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.2.5	REGUA 19" C/ 6 TOMADAS ELÉTRICAS, FUSIVEL E RABICHO DE 2,5M	UN	1,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.2.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	72,94	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.2.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.2.8	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.2.9	CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO	M	900,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.3	CHAMADAS			
8.3.1	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	78,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.3.2	Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzal Mod: Cp-3030-12 ou similar.	un	6,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.3.3	SIURB (171075) - ESTAÇÃO DE CHAMADA DE ENFERMEIRA	UN	6,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.3.4	EMOP (18.050.0120-A) - ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM C OMANDOS DE CHAMADAS,EMERGENCIA E PRESENCA,FIXADA SOBRE CAIXA 4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	33,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS

8.3.5	Sinalizador para porta fabricados com base em plástico leitoso e acrílico translúcido vermelho, com 02 lâmpadas (inclusa), acionada por reator convencional(incluso), alimentação 110V e 220V (c/ chave seletora)	un	33,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.3.6	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	1.903,5	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.3.7	ORSE (7138) - Fornecimento e lançamento de cabo utp 2 pares cat 6A 500 MHZ FURUKAWA ou equivalente	m	131,05	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.3.8	SINAPI (98287) - CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.700,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.3.9	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	126,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.3.10	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	650,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.3.11	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	120,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.3.12	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	2,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.3.13	Curva de inversão 100x50 mm	un	6,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.3.14	ORSE (4532) - Junção Integral 100x50 mm	un	60,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.3.15	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	60,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.3.16	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.3.17	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	50,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
8.3.18	Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6	un	250,0	= CONFORME PROJETOS DE FCTV - SONORIZAÇÃO E DE CHAMADAS
9	CABEAMENTO ESTRUTURADO			
9.1	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	176,15	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.2	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	un	3,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

9.3	ORSE (3400) - Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 250 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	58,1	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.4	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	69,71	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.5	IOPES (150867) - Junção simples para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	und	210,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.6	ORSE (12488) - Suporte vertical 300 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	210,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.7	Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	8,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.8	ORSE (4532) - Junção Integral 250x50 mm	un	175,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.9	ORSE (12488) - Suporte vertical 250 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	175,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.10	ORSE (4532) - Junção Integral 100x50 mm	un	529,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.11	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	529,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.12	Curva de inversão 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.13	Curva de inversão 100x50 mm	un	2,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.14	EMOP (15.018.0671-A) - CURVA VERTICAL, EXTERNA, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LIS A, 150X50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.15	EMOP (15.018.0674-A) - CURVA VERTICAL, EXTERNA, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LIS A, 300X50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.16	ORSE (9831) - PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA SOBERBA DE 3/8" X 60	un	1.824,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.17	Porca sextavada 3/8", bicromatizada	un	3.648,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.18	Arruela de lisa 3/8"	un	1.824,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.19	Arruela de pressão 3/8" - Rev 02	un	1.824,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

9.20	ORSE (9831) - PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4"	un	3.648,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.21	SEDOP (181295) - CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PISO D = 300MM, EM PVC, PORTA TAMPA, GRELHA DE PVC, ADAPTADOR UNIVERSAL E PROLONGADOR	UN	1,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.22	AGETOP CIVIL (070925) - ADAPTADOR DE REDUÇÃO PARA CONDULETE DE PVC, 1"X3/4	un	35,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.23	AGETOP CIVIL (070925) - ADAPTADOR DE PARA CONDULETE DE PVC, DN 1"	un	1,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.24	CONDULETE PVC DE ENCAIXE COM 5 ENTRADAS PARA ELETRODUTO 1"	M	15,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.25	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"	un	15,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.27	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	208,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.28	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.29	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	70,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.30	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	70,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.31	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	74,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.32	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,89	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.33	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	393,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.34	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	15,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.35	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	9,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

9.36	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	124,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.37	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	12,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.38	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	24,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.39	SETOP (ED-15762) - CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	59,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.40	CAIXA DE TOMADAS MESA DADOS VOZ ELETRICA 4P SPERONE	UN	10,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.41	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.42	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.43	CPOS (66.20.150) - Guia organizadora de cabos para rack, 19' 1 U	UN	50,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.44	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"	UN	72,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.45	REGUA 19" C/ 6 TOMADAS ELÉTRICAS, FUSIVEL E RABICHO DE 2,5M	UN	4,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.46	PATCH PAINEL CAT 6E 24 PORTAS	UN	10,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.47	SEDOP (171182) - CONECTOR FEMEA RJ 45 - CATEGORIA 6A, PINAGEM T568A ,FABRICANTE FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	220,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.48	SEDOP (171190) - PATCH CABLE M8V CATEGORIA 6A , PINAGEM T568A DE 1,0MTS, AZUL,FABRICANTE FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	440,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.49	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	13,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.50	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	15.435,54	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.51	CPOS (39.27.030) - Cabo óptico multimodo, 6 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M	56,8	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.52	CABO TELEFONICO CTP APL COM 100 PARES USO EXTERNO	M	56,8	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

9.53	Fornecimento e colocação de anilha para identificação	un	500,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.54	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	un	4,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
9.55	*Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa	un	3,0	= CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
10	PAISAGISMO - AJARDINAMENTO			
10.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m ²	7.559,43	= CONFORME PROJETO DE AGENCIAMENTO
10.2	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m ³	390,78	= CONFORME PROJETO DE AGENCIAMENTO
10.3	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	40,0	= CONFORME PROJETO DE AGENCIAMENTO
10.4	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	40,0	= CONFORME PROJETO DE AGENCIAMENTO
10.5	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	un	100,0	= CONFORME PROJETO DE AGENCIAMENTO
10.6	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	40,0	= CONFORME PROJETO DE AGENCIAMENTO

Total sem BDI	R\$	2.118.552,25
Total do BDI	R\$	526.680,13
Total Geral	R\$	2.645.232,38

Pedras de Fogo, 03 de janeiro de 2023

Adriano Ramos Maciel
Arquiteto e Urbanista
CAU - PB: A121178-1



MEMORIAL E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ANEXO III – CRONOGRAMA

Objeto:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE, HOSPITAL GERAL E ESPECIALIZADO, SITUADO NA RUA SENADOR HUMBERTO LUCENA, Nº 233, CONJUNTO DR. MANOEL ALVES DA SILVA, PEDRAS DE FOGO, PARAÍBA. CEP: 58.328-000.

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Paraiba
SBC - 06/2022 - Paraiba
SICRO3 - 04/2022 - Paraiba
ORSE - 06/2022 - Sergipe

B.D.I.
24,86%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,81%
Mensalista: 72,23%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
		127.549,36	6.377,47	6.377,47	12.754,94	12.754,94	12.754,94	12.754,94	12.754,94	12.754,94	12.754,94	12.754,94	6.377,47	6.377,47
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
		190.746,19	47.686,55	47.686,55	47.686,55	47.686,55								
3	RECONSTRUÇÃO DA COBERTURA DAS ÁREAS EXISTENTES	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
		363.576,00	90.894,00	90.894,00	90.894,00	90.894,00								
4	DEMOLIÇÕES, CORREÇÕES E RETIRADAS	100,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%						
		173.177,00	17.317,70	34.635,40	34.635,40	34.635,40	34.635,40	17.317,70						
5	RESERVATÓRIO INFERIOR	100,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%						
		128.237,93	12.823,79	25.647,59	25.647,59	25.647,59	25.647,59	12.823,79						
6	RESERVATÓRIO SUPERIOR	100,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%						
		198.872,61	19.887,26	39.774,52	39.774,52	39.774,52	39.774,52	19.887,26						
7	INSTALAÇÕES SPDA	100,00%				10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%			
		217.905,43				21.790,54	43.581,09	43.581,09	43.581,09	43.581,09	21.790,54			
8	INSTALAÇÕES DE CFTV - SONORIZAÇÃO E CHAMADA	100,00%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%						
		474.681,92			118.670,48	118.670,48	118.670,48	118.670,48						
9	CABEAMENTO ESTRUTURADO	100,00%							20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		547.854,89							109.570,98	109.570,98	109.570,98	109.570,98	109.570,98	109.570,98
10	PAISAGISMO - AJARDINAMENTO	100,00%							20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		222.631,05							44.526,21	44.526,21	44.526,21	44.526,21	44.526,21	44.526,21
Porcentagem			7,37%	9,26%	13,99%	14,81%	10,4%	8,51%	2,13%	7,96%	7,13%	6,31%	6,07%	6,07%
Custo			194.986,77	245.015,52	370.063,47	391.854,01	275.064,01	225.035,26	56.336,02	210.433,21	188.642,67	166.852,12	160.474,66	160.474,66
Porcentagem Acumulado			7,37%	16,63%	30,62%	45,44%	55,84%	64,34%	66,47%	74,43%	81,56%	87,87%	93,93%	100,0%
Custo Acumulado			194.986,76	440.002,29	810.065,76	1.201.919,77	1.476.983,78	1.702.019,04	1.758.355,06	1.968.788,27	2.157.430,94	2.324.283,06	2.484.757,72	2.645.232,38

Pedras de Fogo, 03 de janeiro de 2023

Adriano Ramos Maciel
Arquiteto e Urbanista
CAU - PB: A121178-1

ANEXO IV - CURVA ABC

Objeto:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE, HOSPITAL GERAL E ESPECIALIZADO, SITUADO NA RUA SENADOR HUMBERTO LUCENA, Nº 233, CONJUNTO DR. MANOEL ALVES DA SILVA, PEDRAS DE FOGO, PARAÍBA. CEP: 58.328-000.

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Paraíba
SBC - 06/2022 - Paraíba
SICRO3 - 04/2022 - Paraíba
ORSE - 06/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,86%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,81%
Mensalista: 72,23%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	m	21.265,95	15,32	325.794,35	12,32	12,32
94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	3.072,89	75,77	232.832,87	8,80	21,12
098309	Próprio	SEINFRA (C4163) - SISTEMA DE SONORIZAÇÃO COMPLETO PARA 100 PONTOS (80 SONOFLETORES, 06 CORNETAS E 14 RESERVAS), 80 TRAFOS DE LINHA, 35 ATENUADORES DE VOLUME COM DIAL, CD PLAYER, 5 AMPLIFICADORES DE POTÊNCIA, 3 EQUALIZADORES, 2 LINKS FÍSICOS (TRANSMISSOR/RECEPTOR), 1 PRÉ-MIXER, 1 MICROFONE DE MESA, 1 UNIDADE DE GONGO COM TRÊS TONS, 1 PAINEL DE CONTROLE, 1 MATRIZ, FONTES E DEMAIS COMPONENTES, FORNECIMENTO E MONTAGEM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	CJ	1,0	156.422,22	156.422,22	5,91	27,03
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	7.559,43	18,23	137.808,40	5,21	32,24
0103	Próprio	comp. SINAPI (72254) - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1.679,45	81,67	137.160,68	5,19	37,43
098335	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UNIDADE	1,0	127.549,36	127.549,36	4,82	42,25
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	540,27	189,41	102.332,54	3,87	46,12
4513	ORSE	Restauo - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	Restauo	m²	4.782,91	19,40	92.788,45	3,51	49,62
93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	85,14	1.063,78	90.570,22	3,42	53,05
C4175	SEINFRA	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	UN	13,0	6.759,31	87.871,03	3,32	56,37
3240	ORSE	Demolição de piso de alta resistência	Conversão InfoWOrca	m²	2.752,0	23,46	64.561,92	2,44	58,81
C3973	SEINFRA	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E	UN	68,0	938,20	63.797,60	2,41	61,22

92544	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	3.072,89	18,55	57.002,10	2,15	63,38
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	2.960,0	16,67	49.343,20	1,87	65,24
2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	m³	390,78	125,05	48.867,03	1,85	67,09
10029	ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	Impermeabilização	m²	328,0	133,65	43.837,20	1,66	68,75
12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	Pára-raios	m	1.889,0	21,78	41.142,42	1,56	70,30
92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.457,0	14,20	34.889,40	1,32	71,62
098332	Próprio	SEDOF (171190) - PATCH CABLE M8V CATEGORIA 6A, PINAGEM T568A DE 1,0MTS, AZUL,FABRICANTE FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SEDOF	UN	440,0	68,72	30.236,80	1,14	72,77
74098/001	SINAPI	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 3CM	COBE - COBERTURA	M	700,98	42,66	29.903,80	1,13	73,90
98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	6,0	4.981,06	29.886,36	1,13	75,03
11486	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Conversão InfoWOrca	m³	46,02	616,82	28.386,05	1,07	76,10
97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	3.072,89	7,38	22.677,92	0,86	76,96
98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	40,0	545,80	21.832,00	0,83	77,78
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	166,14	129,83	21.569,95	0,82	78,60
068560	SBC	CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	M	900,0	23,29	20.961,00	0,79	79,39
11483	ORSE	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	31,64	633,94	20.057,86	0,76	80,15
12614	ORSE	Porca sextavada 3/8", bicromatizada	Pontos de Suprimento de Telefone	un	3.648,0	5,16	18.823,68	0,71	80,86
059464	SBC	PATCH PAINEL CAT 6E 24 PORTAS	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	10,0	1.795,72	17.957,20	0,68	81,54
4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos macicos	un	98,0	181,75	17.811,50	0,67	82,21
098312	Próprio	EMOP (18.050.0120-A) - ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM C OMANDOS DE CHAMADAS,EMERGENCIA E PRESENCA,FIXADA SOBRE CAIXA 4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18	UN	33,0	484,58	15.991,14	0,60	82,82
059426	SBC	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	72,0	221,69	15.961,68	0,60	83,42

98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	3.815,75	15.263,00	0,58	84,00
098333	Próprio	SEDOP (171182) - CONECTOR FEMEA RJ 45 - CATEGORIA 6A, PINAGEM T568A ,FABRICANTE FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SEDOP	UN	220,0	62,84	13.824,80	0,52	84,52
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	640,0	20,58	13.171,20	0,50	85,02
10761	ORSE	Sinalizador para porta fabricados com base em plástico leitoso e acrílico translúcido vermelho, com 02 lâmpadas (inclusa), acionada por reator convencional(incluso), alimentação 110V e 220V (c/ chave seletora)	Conversão InfoWOrc	un	33,0	342,03	11.286,99	0,43	85,44
7879	ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	589,0	18,33	10.796,37	0,41	85,85
764	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	m	69,71	153,85	10.724,88	0,41	86,26
16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	348,0	30,48	10.607,04	0,40	86,66
3766	ORSE	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	90,0	117,73	10.595,70	0,40	87,06
98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	87,3	120,75	10.541,47	0,40	87,46
97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	3.072,89	3,42	10.509,28	0,40	87,85
C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	DUTOS E ACESSÓRIOS	M	120,0	86,12	10.334,40	0,39	88,24
7946	ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras acima de 3,0cm e até 6,0cm	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	42,86	237,27	10.169,39	0,38	88,63
098305	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAVADOR DVR DE 32 CANAIS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2,0	5.019,30	10.038,60	0,38	89,01
353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	650,0	15,38	9.997,00	0,38	89,39
098320	Próprio	ORSE (4532) - Junção Integral 100x50 mm	77	un	529,0	18,22	9.638,38	0,36	89,75
12316	ORSE	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	Outras Pinturas	m²	290,55	32,94	9.570,71	0,36	90,11
762	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	m	176,15	46,67	8.220,92	0,31	90,42
059606	SBC	CABO TELEFONICO CTP APL COM 100 PARES USO EXTERNO	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	56,8	139,52	7.924,73	0,30	90,72
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	409,0	19,23	7.865,07	0,30	91,02

92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	72,72	104,68	7.612,32	0,29	91,31
91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 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	530,94	14,26	7.571,20	0,29	91,59
098317	Próprio	ORSE (12488) - Suporte vertical 300 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	89	un	210,0	35,39	7.431,90	0,28	91,88
92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	521,0	13,87	7.226,27	0,27	92,15
10027	ORSE	Impermeabilização com asfalto elastomérico c/armação de véu de poliéster, inclusive primer (p/fundação)	Impermeabilização	m²	43,59	149,92	6.535,01	0,25	92,40
068141	SBC	BANDEJA ASK PMX PARA RACK PADRÍ 19 POLEGADAS MESA DE SOM	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	M	28,0	232,14	6.499,92	0,25	92,64
098315	Próprio	ORSE (3400) - Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 250 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	331	m	58,1	107,02	6.217,86	0,24	92,88
98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	40,0	152,33	6.093,20	0,23	93,11
100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	561,79	10,70	6.011,15	0,23	93,33
91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	311,88	18,73	5.841,51	0,22	93,56
098319	Próprio	ORSE (12488) - Suporte vertical 250 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	89	un	175,0	30,15	5.276,25	0,20	93,75
C4176	SEINFRA	CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSOR E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS DE PROTEÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	UN	4,0	1.230,11	4.920,44	0,19	93,94
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	86,2	56,56	4.875,47	0,18	94,12
098306	Próprio	SEDOP (171190) - Patch cable M8V cat 6e 1,5m	SEDOP	UN	68,0	68,72	4.672,96	0,18	94,30
098329	Próprio	SETOP (ED-15762) - CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONNECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-	un	59,0	79,17	4.671,03	0,18	94,48
098324	Próprio	ORSE (9831) - PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA SOBERBA DE 3/8" X 60	168	un	1.824,0	2,43	4.432,32	0,17	94,65
098316	Próprio	IOPES (150867) - Junção simples para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	1508	und	210,0	20,96	4.401,60	0,17	94,81

2397	ORSE	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	Paisagismo	un	100,0	43,18	4.318,00	0,16	94,98
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	229,0	18,44	4.222,76	0,16	95,13
098325	Próprio	ORSE (9831) - PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4"	168	un	3.648,0	1,12	4.085,76	0,15	95,29
51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	6,0	665,09	3.990,54	0,15	95,44
068550	SBC	RACK 16U 19"" x 675mm COM PORTA DE ACRILICO FUME	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0	3.909,32	3.909,32	0,15	95,59
363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	393,0	9,73	3.823,89	0,14	95,73
7633	ORSE	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m, fornecimento e plantio	Paisagismo	un	40,0	92,81	3.712,40	0,14	95,87
040187	SBC	FORMA PARA LAJE CONVENCIONAL-COMPENSADO RESINADO 9mm	ESTRUTURA	m²	41,43	88,78	3.678,15	0,14	96,01
11242	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	un	400,0	8,87	3.548,00	0,13	96,15
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	66,83	51,98	3.473,82	0,13	96,28
098318	Próprio	ORSE (4532) - Junção Integral 250x50 mm	77	un	175,0	19,59	3.428,25	0,13	96,41
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	202,0	16,21	3.274,42	0,12	96,53
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	173,0	18,50	3.200,50	0,12	96,65
93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	74,0	41,89	3.099,86	0,12	96,77
92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	225,0	13,77	3.098,25	0,12	96,89
3272	ORSE	Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "u" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01	Conversão InfoWOrca	m	71,67	42,07	3.015,15	0,11	97,00
2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	290,55	9,96	2.893,87	0,11	97,11
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	151,0	18,75	2.831,25	0,11	97,22
098304	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAVADOR DVR DE 16 CANAIS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	2.657,40	2.657,40	0,10	97,32
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	146,0	17,85	2.606,10	0,10	97,42
061369	SBC	CAIXA DE TOMADAS MESA DADOS VOZ ELETRICA 4P SPERONE	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	10,0	247,25	2.472,50	0,09	97,51

098311	Próprio	SIURB (171075) - ESTAÇÃO DE CHAMADA DE ENFERMEIRA	Edificações	UN	6,0	368,85	2.213,10	0,08	97,59
90285	SINAPI	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,72	774,47	2.106,55	0,08	97,67
93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	70,0	29,87	2.090,90	0,08	97,75
098331	Próprio	CPOS (66.20.150) - Guia organizadora de cabos para rack, 19' 1 U	66,2	UN	50,0	41,28	2.064,00	0,08	97,83
743	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	Pontos de Suprimento de Lógica	un	112,0	18,23	2.041,76	0,08	97,91
9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0	2.028,01	2.028,01	0,08	97,98
098310	Próprio	SINAPI (98287) - CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.700,0	1,19	2.023,00	0,08	98,06
098313	Próprio	ORSE (7138) - Fornecimento e lançamento de cabo utp 2 pares cat 6A 500 MHZ FURUKAWA ou equivalente	90	m	131,05	15,32	2.007,68	0,08	98,14
12993	ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx1.1/2" e 3mx2" e base e sinalizador duplo	Pára-raios	un	1,0	1.964,02	1.964,02	0,07	98,21
3441	ORSE	Demarcação e definição da area de reparo de estruturas utilizando disco de corte diamantado	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m	48,21	40,53	1.953,95	0,07	98,28
72143	SINAPI	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	30,0	64,44	1.933,20	0,07	98,36
12890	ORSE	Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzel Mod: Cp-3030-12 ou similar.	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	6,0	312,56	1.875,36	0,07	98,43
098314	Próprio	ORSE (4532) - Junção Integral 100x50 mm	77	un	60,0	30,69	1.841,40	0,07	98,50
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	561,79	2,98	1.674,13	0,06	98,56
3962	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta anticorrosiva oxibar dal 535 bt 0527, 120µm molhada, marca RENNER, sobre superfícies metálicas (Norma 2288) ou similar	Pintura em Estrutura Metálica	m²	42,86	38,67	1.657,39	0,06	98,62
040197	SBC	ESCORAMENTO TUBULAR METALICO PARA FORMAS/LAJES CONCRETO	ESTRUTURA	m²	72,51	22,08	1.601,02	0,06	98,68
8782	ORSE	Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	8,0	198,13	1.585,04	0,06	98,74
6409	ORSE	*Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa	Conversão InfoWOrc	un	3,0	505,93	1.517,79	0,06	98,80
098307	Próprio	SIURB (090520) - CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC OCTOGONAL FUNDO MOVEI 10X10CM, INCLUSIVE ESPELHO	Edificações	UN	60,0	23,47	1.408,20	0,05	98,85

97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	426,3	3,30	1.406,79	0,05	98,91
93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	70,0	19,94	1.395,80	0,05	98,96
428	ORSE	Arruela de pressão 3/8" - Rev 02	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1.824,0	0,75	1.368,00	0,05	99,01
11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	2,0	650,32	1.300,64	0,05	99,06
2794	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	4,0	314,12	1.256,48	0,05	99,11
C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	124,0	10,00	1.240,00	0,05	99,16
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	54,07	22,84	1.234,95	0,05	99,20
098326	Próprio	SEDOP (181295) - CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PISO D = 300MM, EM PVC, PORTA TAMPA, GRELHA DE PVC, ADAPTADOR UNIVERSAL E PROLONGADOR	SEDOP	UN	1,0	1.217,09	1.217,09	0,05	99,25
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,85	425,74	1.213,35	0,05	99,29
098334	Próprio	CPOS (39.27.030) - Cabo óptico multimodo, 6 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	39,27	M	56,8	19,49	1.107,03	0,04	99,34
022209	SBC	RETIRADA DE CAIXAS DE INCENDIO	DEMOLICOES	UN	6,0	182,87	1.097,22	0,04	99,38
12506	ORSE	Arruela de lisa 3/8"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1.824,0	0,59	1.076,16	0,04	99,42
0104	Próprio	comp. SINAPI (72253) - CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	17,69	58,01	1.026,19	0,04	99,46
063564	SBC	CONDULETE PVC DE ENCAIXE COM 5 ENTRADAS PARA ELETRODUTO 1"	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	15,0	66,16	992,40	0,04	99,49
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	2.173,41	0,44	956,30	0,04	99,53
362	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	126,0	7,09	893,34	0,03	99,56
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	45,0	18,33	824,85	0,03	99,60
96544	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	29,72	21,75	646,41	0,02	99,62
7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	99,0	6,23	616,77	0,02	99,64
079560	SBC	REGUA 19"" C/ 6 TOMADAS ELÉTRICAS, FUSIVEL E RABICHO DE 2,5M	79	UN	6,0	97,64	585,84	0,02	99,67
761	ORSE	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.5e - Rev 02	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0	577,44	577,44	0,02	99,69

96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	37,92	14,97	567,66	0,02	99,71
100563	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	559,51	559,51	0,02	99,73
4532	ORSE	Curva de inversão 100x50 mm	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	8,0	68,76	550,08	0,02	99,75
96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	35,0	15,71	549,85	0,02	99,77
91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	35,0	14,30	500,50	0,02	99,79
12458	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	33,0	14,65	483,45	0,02	99,81
748	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	3,0	154,64	463,92	0,02	99,83
698	ORSE	Fornecimento e colocação de anilha para identificação	Pontos de Suprimento de Lógica	un	500,0	0,91	455,00	0,02	99,84
723	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	50,0	8,54	427,00	0,02	99,86
6080	ORSE	Ligação Predial de Água no Passeio, com fornecimento de material, exceto hidrômetro, c/tampa de concreto	Conversão InfoWOrca	un	1,0	412,66	412,66	0,02	99,88
0073	Próprio	Comp. - SINAPI - BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	188,0	2,14	402,32	0,02	99,89
068163	SBC	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4""	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	24,0	16,54	396,96	0,02	99,91
160564	SBC	APLICACAO JATO DE AREIA AIR-LESS EM SUPERFICIE DE CONCRETO	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	42,86	6,84	293,16	0,01	99,92
97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	4,3	63,62	273,56	0,01	99,93
92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,0	20,70	207,00	0,01	99,93
92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,0	18,94	170,46	0,01	99,94
098327	Próprio	AGETOP CIVIL (070925) - ADAPTADOR DE REDUÇÃO PARA CONDULETE DE PVC, 1"X3/4	7	un	35,0	4,67	163,45	0,01	99,95
9520	ORSE	Curva de inversão 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0	151,62	151,62	0,01	99,95
93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,89	78,21	147,81	0,01	99,96
C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	QUADROS / CAIXAS	UN	12,0	12,15	145,80	0,01	99,96

91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	11,0	12,22	134,42	0,01	99,97
11767	ORSE	Bucha de alumínio p/ eletroduto d=1"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	68,0	1,90	129,20	0,00	99,97
364	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	9,0	13,51	121,59	0,00	99,98
11343	ORSE	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	15,0	7,70	115,50	0,00	99,98
10909	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condutele caixa 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	15,0	7,29	109,35	0,00	99,99
7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	2,0	35,00	70,00	0,00	99,99
098323	Próprio	EMOP (15.018.0674-A) - CURVA VERTICAL, EXTERNA, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LIS A, 300X50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	15	UN	1,0	67,75	67,75	0,00	99,99
8113	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0	64,22	64,22	0,00	99,99
0044	Próprio	DEMOLIÇÃO DE BANCADAS E PRATELEIRAS DE CONCRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0	63,52	63,52	0,00	100,00
098322	Próprio	EMOP (15.018.0671-A) - CURVA VERTICAL, EXTERNA, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LIS A, 150X50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	15	UN	1,0	48,98	48,98	0,00	100,00
91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	8,95	17,90	0,00	100,00
098328	Próprio	AGETOP CIVIL (070925) - ADAPTADOR DE PARA CONDULETE DE PVC, DN 1"	7	un	1,0	5,04	5,04	0,00	100,00
12317	ORSE	Execução de furação em concreto d=1" x 7cm, para verificação carbonatação	Concreto Armado	un	1,0	4,87	4,87	0,00	100,00

Total sem BDI	2.118.552,25
Total do BDI	526.680,13
Total Geral	2.645.232,38

Pedras de Fogo, 03 de janeiro de 2023

Adriano Ramos Maciel
Arquiteto e Urbanista
CAU - PB: A121178-1

Objeto:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE, HOSPITAL GERAL E ESPECIALIZADO, SITUADO NA RUA SENADOR HUMBERTO LUCENA, Nº 233, CONJUNTO DR. MANOEL ALVES DA SILVA, PEDRAS DE FOGO, PARAÍBA. CEP: 58.328-000.

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Paraíba
SBC - 06/2022 - Paraíba
SICRO3 - 04/2022 - Paraíba
ORSE - 06/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,86%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,81%
Mensalista: 72,23%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	15.311,2679770		16,16		247.430,09		247.430,09	9,35%	247.430,09	9,35%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	4.336,2358872		45,05		195.347,43		195.347,43	7,38%	442.777,52	16,74%
0003	Próprio	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO COMPLETO PARA 100 PONTOS (80 SONOFLETORES, 06 CORNETAS E 14 RESERVAS), 80 TRAFOS DE LINHA, 35 ATENUADORES DE VOLUME COM DIAL, CD PLAYER, 5 AMPLIFICADORES DE POTÊNCIA, 3 EQUALIZADORES, 2 LINKS FÍSICOS (TRANSMISSOR/RECEPTOR), 1 PRÉ-MIXER, 1 MICROFONE DE MESA, 1 UNIDADE DE GONGO COM TRÊS TONS, 1 PAINEL DE CONTROLE, 1 MATRIZ, FONTES E DEMAIS COMPONENTES, FORNECIMENTO E MONTAGEM	Equipamento para Aquisição Permanente	CJ	1,0000000		155.807,66		155.807,66		155.807,66	5,89%	598.585,18	22,63%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5.695,5683142		21,76		123.935,57		123.935,57	4,69%	722.520,74	27,31%
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1.713,0390000		64,93		111.227,62		111.227,62	4,20%	833.748,37	31,52%
6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabem.estruturado) cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabem.estruturado)	Material	m	22.466,8500000		4,82		108.290,22		108.290,22	4,09%	942.038,58	35,61%
00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	7.559,4300000		14,03		106.058,80		106.058,80	4,01%	1.048.097,39	39,62%
17974	SEINFRA	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	Material	UN	13,0000000		6.759,31		87.871,03		87.871,03	3,32%	1.135.968,42	42,94%
00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	2.144,4646000		36,90		79.130,74		79.130,74	2,99%	1.215.099,16	45,94%
17468	SEINFRA	CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3".LENTE AUTO-ÍRIS, FOCO MANUAL 3,5-8mm, COM CAIXA DE PROTEÇÃO IP44 EM ALUMÍNIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA EM 220VAC/12VCC, 100VA MÁX., COM SUPORTES DE FIXAÇÃO	Material	UN	68,0000000		938,20		63.797,60		63.797,60	2,41%	1.278.896,76	48,35%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3.701,8500000		12,76		47.235,61		47.235,61	1,79%	1.326.132,37	50,13%
00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.247,5933400		34,64		43.216,63		43.216,63	1,63%	1.369.349,00	51,77%
00004251	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	Mão de Obra	H	1.798,3741600		22,74		40.895,03		40.895,03	1,55%	1.410.244,03	53,31%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3.636,2712000		11,05		40.180,80		40.180,80	1,52%	1.450.424,82	54,83%
00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	6,0786000		6.371,24		38.728,22		38.728,22	1,46%	1.489.153,04	56,30%
2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	359,9020000		98,99		35.626,70		35.626,70	1,35%	1.524.779,74	57,64%
00040946	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	6,0666000		5.555,46		33.702,75		33.702,75	1,27%	1.558.482,50	58,92%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1.915,0939549		17,48		33.475,84		33.475,84	1,27%	1.591.958,34	60,18%
11095	ORSE	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Material	m	1.889,0000000		17,07		32.245,23		32.245,23	1,22%	1.624.203,57	61,40%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.473,8717507		21,76		32.071,45		32.071,45	1,21%	1.656.275,02	62,61%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.990,4739900		5,74		28.645,32		28.645,32	1,08%	1.684.920,34	63,70%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.263,7203768		21,76		27.498,56		27.498,56	1,04%	1.712.418,89	64,74%
00039597	SINAPI	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE ALTURA	Material	UN	6,0000000		4.366,50		26.199,00		26.199,00	0,99%	1.738.617,89	65,73%
00011621	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	Material	m²	377,2000000		68,40		25.800,48		25.800,48	0,98%	1.764.418,37	66,70%

L00008	SEDOP	Patch cable M8V cat 6e 1,5m	Material	UN	508,000000	49,89	25.344,12	25.344,12	0,96%	1.789.762,49	67,66%
00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	1.096,4772000	23,04	25.262,83	25.262,83	0,96%	1.815.025,33	68,61%
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	721,8007200	34,37	24.808,29	24.808,29	0,94%	1.839.833,62	69,55%
00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	46,0200000	530,63	24.419,59	24.419,59	0,92%	1.864.253,21	70,48%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	4.026,2765054	5,46	21.983,47	21.983,47	0,83%	1.886.236,68	71,31%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.246,9431600	16,44	20.499,75	20.499,75	0,77%	1.906.736,43	72,08%
00012869	SINAPI	TELHADADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	895,4995559	21,50	19.253,24	19.253,24	0,73%	1.925.989,67	72,81%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	131,5600000	143,74	18.910,43	18.910,43	0,71%	1.944.900,10	73,52%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	84,6554301	206,02	17.440,71	17.440,71	0,66%	1.962.340,81	74,18%
011779	SBC	RACK - PATCH PANEL CAT 6E 24 PORTAS GIGALAN FURUKAWA	Material	UN	10,0000000	1.735,55	17.355,50	17.355,50	0,66%	1.979.696,31	74,84%
00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	31,6400000	547,75	17.330,81	17.330,81	0,66%	1.997.027,12	75,50%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.069,2041195	16,13	17.246,26	17.246,26	0,65%	2.014.273,39	76,15%
036478	SBC	CABO PARALELO POLARIZADO 2x2,50mm2	Material	M	900,0000000	17,61	15.849,00	15.849,00	0,60%	2.030.122,39	76,75%
514478	SBC	RACK - BANDEJA NILKO FIXA 400mm 1U RACK 19"	Material	UN	72,0000000	214,97	15.477,84	15.477,84	0,59%	2.045.600,23	77,33%
13302	EMOP	ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO, HOSPITALAR, C/INTER.DE EMBUTIR C/COM.DE CHAMADAS, E MERG.PRES.FIX.SOBRE CX.4"X4" EMB.PAREDE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	33,0000000	461,98	15.245,34	15.245,34	0,58%	2.060.845,57	77,91%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	12.542,1420425	1,21	15.175,99	15.175,99	0,57%	2.076.021,56	78,48%
00043836	SINAPI	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM	Material	UN	4,0000000	3.764,60	15.058,40	15.058,40	0,57%	2.091.079,96	79,05%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	12.672,1420425	1,01	12.798,86	12.798,86	0,48%	2.103.878,82	79,53%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	462,8707920	27,03	12.511,40	12.511,40	0,47%	2.116.390,22	80,01%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	922,4100000	13,53	12.480,21	12.480,21	0,47%	2.128.870,43	80,48%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1.915,0939549	6,24	11.950,19	11.950,19	0,45%	2.140.820,61	80,93%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	502,6467120	21,76	10.937,59	10.937,59	0,41%	2.151.758,21	81,34%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	12.542,1420425	0,87	10.911,66	10.911,66	0,41%	2.162.669,87	81,76%
11572	ORSE	Sinalizador para porta fabricados com base em plástico leitoso e acrílico translúcido vermelho, com 02 lâmpadas (inclusa), acionada por reator convencional(incluso), alimentação 110V e 220V (c/ chave seletora)	Material	un	33,0000000	327,92	10.821,36	10.821,36	0,41%	2.173.491,23	82,17%
00038641	SINAPI	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	Material	UN	40,0000000	269,09	10.763,60	10.763,60	0,41%	2.184.254,83	82,57%
00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	85,1400000	120,90	10.293,43	10.293,43	0,39%	2.194.548,25	82,96%
0001	Próprio	GRAVADOR DE VIDEO DIGITAL - DVR DE 32 CANAIS + DH WD PURPLE 2Tb - INTELBRAS OU SIMILAR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,0000000	4.969,43	9.938,86	9.938,86	0,38%	2.204.487,11	83,34%
4215	ORSE	Curva de inversão 90° 100x50mm	Material	un	198,3075288	49,93	9.901,49	9.901,49	0,37%	2.214.388,61	83,71%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	599,8051702	16,13	9.674,86	9.674,86	0,37%	2.224.063,47	84,08%
862	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	69,7100000	125,61	8.756,27	8.756,27	0,33%	2.232.819,74	84,41%

Tempo de Reconstruir

2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1.551,1702695	5,62	8.717,58	8.717,58	0,33%	2.241.537,32	84,74%
00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	286,0192419	30,42	8.700,71	8.700,71	0,33%	2.250.238,02	85,07%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	10.815,5647928	0,79	8.544,30	8.544,30	0,32%	2.258.782,32	85,39%
2436	SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	442,9860000	18,23	8.075,83	8.075,83	0,31%	2.266.857,95	85,70%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	667,7549000	12,07	8.059,80	8.059,80	0,30%	2.274.917,75	86,00%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5.465,8884062	1,44	7.870,88	7.870,88	0,30%	2.282.788,63	86,30%
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	209,9554700	36,90	7.747,36	7.747,36	0,29%	2.290.535,99	86,59%
009115	SBC	CABO TELEFONICO CTP APL 50 COM 100 PARES USO EXTERNO	Material	M	62,4800000	120,10	7.503,85	7.503,85	0,28%	2.298.039,84	86,87%
L00014	SEDOP	Tomada femea RJ-45 completa	Material	UN	220,0000000	32,71	7.196,20	7.196,20	0,27%	2.305.236,04	87,15%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	328,0000000	21,76	7.137,28	7.137,28	0,27%	2.312.373,32	87,42%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	275,7824698	25,63	7.068,30	7.068,30	0,27%	2.319.441,62	87,68%
00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1.222,4659800	5,71	6.980,28	6.980,28	0,26%	2.326.421,90	87,95%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	714,2034964	9,01	6.434,97	6.434,97	0,24%	2.332.856,88	88,19%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	401,6331853	15,60	6.265,48	6.265,48	0,24%	2.339.122,36	88,43%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	333,5274360	18,52	6.176,93	6.176,93	0,23%	2.345.299,28	88,66%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	28,2184766	217,27	6.131,03	6.131,03	0,23%	2.351.430,31	88,89%
00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	91,0000000	64,39	5.859,49	5.859,49	0,22%	2.357.289,80	89,11%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	260,3975955	21,76	5.666,25	5.666,25	0,21%	2.362.956,05	89,33%
0007	Próprio	Suporte vertical 300 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	UN	210,0000000	25,98	5.455,80	5.455,80	0,21%	2.368.411,85	89,54%
00000358	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	Material	UN	40,0000000	132,75	5.310,00	5.310,00	0,20%	2.373.721,85	89,74%
4849	ORSE	SIKA TOP 107 - Revestimento Impermeabilizante Cor Branca, aplicado à Trincha - bi-componente, embalagem com (18+4)kg	Material	kg	1.162,2000000	4,54	5.276,39	5.276,39	0,20%	2.378.998,24	89,94%
3637	ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	589,0000000	8,93	5.259,77	5.259,77	0,20%	2.384.258,01	90,13%
0006	Próprio	Eletrocalha metálica perfurada 250 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	M	58,1000000	89,16	5.180,20	5.180,20	0,20%	2.389.438,21	90,33%
00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	17,8571785	285,93	5.105,90	5.105,90	0,19%	2.394.544,11	90,52%
17975	SEINFRA	CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSOR E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS DE PROTEÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO	Material	UN	4,0000000	1.230,11	4.920,44	4.920,44	0,19%	2.399.464,55	90,71%
860	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	176,1500000	27,84	4.904,02	4.904,02	0,19%	2.404.368,57	90,89%
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	164,4000000	28,93	4.756,09	4.756,09	0,18%	2.409.124,66	91,07%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.924,1842855	1,57	4.590,97	4.590,97	0,17%	2.413.715,63	91,25%
00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	258,1667000	16,81	4.339,78	4.339,78	0,16%	2.418.055,41	91,41%
00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	Material	KG	152,5650000	27,68	4.223,00	4.223,00	0,16%	2.422.278,41	91,57%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	184,2587102	21,83	4.022,37	4.022,37	0,15%	2.426.300,78	91,72%

4178	ORSE	Aluguel de máquina Lavajato pressão mínima 1200lb com mangueira e bico direcional	Equipamento	h	1.736,1963300	2,31	4.010,61	4.010,61	0,15%	2.430.311,39	91,88%
0008	Próprio	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA SOBERBA DE 3/8" X 60	Material	UN	1.824,0000000	2,19	3.994,56	3.994,56	0,15%	2.434.305,95	92,03%
00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Serviços	m³	77,6600000	51,34	3.987,06	3.987,06	0,15%	2.438.293,02	92,18%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	286,4604000	13,46	3.855,76	3.855,76	0,15%	2.442.148,77	92,32%
045581	SBC	RACK 16U x 770mm COM PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PRETO	Material	UN	1,0000000	3.850,68	3.850,68	3.850,68	0,15%	2.445.999,45	92,47%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5.465,8884062	0,70	3.826,12	3.826,12	0,14%	2.449.825,57	92,61%
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	164,4000000	23,26	3.823,94	3.823,94	0,14%	2.453.649,52	92,76%
199	ORSE	Planta - Arbusto ou árvore porte pequeno (mulungu)	Material	un	100,0000000	38,23	3.823,00	3.823,00	0,14%	2.457.472,52	92,90%
002221	SBC	RACK - BANDEJA ASK PMX PARA RACK PADRAO 19" MESA DE SOM	Material	UN	28,0000000	134,84	3.775,52	3.775,52	0,14%	2.461.248,04	93,04%
13318	ORSE	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	175,0000000	20,75	3.631,25	3.631,25	0,14%	2.464.879,29	93,18%
00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	167,4377007	21,66	3.626,70	3.626,70	0,14%	2.468.505,99	93,32%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	74,6057847	48,02	3.582,57	3.582,57	0,14%	2.472.088,56	93,45%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	112,3761600	31,75	3.567,94	3.567,94	0,13%	2.475.656,50	93,59%
00004513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	296,6618160	11,56	3.429,41	3.429,41	0,13%	2.479.085,91	93,72%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	6,0000000	536,90	3.221,40	3.221,40	0,12%	2.482.307,31	93,84%
2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	5.162,5600000	0,62	3.200,79	3.200,79	0,12%	2.485.508,10	93,96%
0009	Próprio	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4"	Material	UN	3.648,0000000	0,87	3.173,76	3.173,76	0,12%	2.488.681,86	94,08%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	105,2399363	28,53	3.002,50	3.002,50	0,11%	2.491.684,35	94,20%
00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	150,8155000	19,73	2.975,59	2.975,59	0,11%	2.494.659,94	94,31%
247	SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	221,4930000	13,20	2.923,71	2.923,71	0,11%	2.497.583,65	94,42%
00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	323,1819600	8,92	2.882,78	2.882,78	0,11%	2.500.466,44	94,53%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	36,9776098	76,90	2.843,58	2.843,58	0,11%	2.503.310,01	94,63%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.113,0119440	1,34	2.831,44	2.831,44	0,11%	2.506.141,45	94,74%
11048	SEINFRA	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	Material	M	120,0000000	23,50	2.820,00	2.820,00	0,11%	2.508.961,45	94,85%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	7,5249272	374,58	2.818,69	2.818,69	0,11%	2.511.780,14	94,95%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	2,9542575	884,98	2.614,46	2.614,46	0,10%	2.514.394,60	95,05%
0002	Próprio	GRAVADOR DE VIDEO DIGITAL - DVR DE 16 CANAIS + DH WD PURPLE 1Tb - INTELBRAS OU SIMILAR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	2.607,53	2.607,53	2.607,53	0,10%	2.517.002,13	95,15%
00002682	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	Material	M	81,4000000	31,10	2.531,54	2.531,54	0,10%	2.519.533,67	95,25%
00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	441,0566160	5,49	2.421,40	2.421,40	0,09%	2.521.955,07	95,34%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	18,5805716	126,48	2.350,07	2.350,07	0,09%	2.524.305,14	95,43%
043792	IOPES	JUNCAO SIMPLES LONGA P/ ELETROCALHA 300X100 MM (LABOR)	Material	UN	210,0000000	11,14	2.339,40	2.339,40	0,09%	2.526.644,54	95,52%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	12,0000000	190,22	2.282,64	2.282,64	0,09%	2.528.927,18	95,60%

Tempo de Reconstruir														
37370	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	646,4000000	3,53			2.281,79		2.281,79	0,09%	2.531.208,97	95,69%
MATED-15606	SETOP	MÓDULO PARA DADOS/ TELEFONIA(CONECTOR: RJ45 CAT.6)QUANTIDADE DE VIAS: 8 MATERIAL: PLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	Material	un	118,0000000	18,79			2.217,22		2.217,22	0,08%	2.533.426,19	95,77%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.589,9854796	1,36			2.162,38		2.162,38	0,08%	2.535.588,57	95,86%
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	77,7078229	27,73			2.154,84		2.154,84	0,08%	2.537.743,41	95,94%
85002	SIURB	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE ENFERMEIRA. SOMENTE O APARELHO, SEM INSTALAÇÃO	Material	Un	6,0000000	348,63			2.091,78		2.091,78	0,08%	2.539.835,19	96,02%
00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	65,1348263	31,99			2.083,66		2.083,66	0,08%	2.541.918,85	96,09%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.113,0119440	0,97			2.049,62		2.049,62	0,08%	2.543.968,47	96,17%
00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	8,5735980	236,36			2.026,46		2.026,46	0,08%	2.545.994,93	96,25%
040552	SBC	CAIXA DE TOMADAS MESA DADOS VOZ ELETRICA 4P SPERONE	Material	UN	10,0000000	199,78			1.997,80		1.997,80	0,08%	2.547.992,73	96,32%
2490	ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	Equipamento	h	257,1600000	7,63			1.962,13		1.962,13	0,07%	2.549.954,86	96,40%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	14,7381109	121,74			1.794,22		1.794,22	0,07%	2.551.749,08	96,47%
13645	ORSE	Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzal Mod: Cp-3030-12 ou similar.	Material	un	6,0000000	298,45			1.790,70		1.790,70	0,07%	2.553.539,78	96,53%
00044056	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0036508	475.371,20			1.735,49		1.735,49	0,07%	2.555.275,26	96,60%
12118	ORSE	Conector rj-45 macho, cat.6	Material	un	400,0000000	4,28			1.712,00		1.712,00	0,06%	2.556.987,26	96,66%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	14,5802883	116,27			1.695,25		1.695,25	0,06%	2.558.682,51	96,73%
13414	ORSE	Porca sextavada 3/8", bicromatizada	Material	un	3.648,0000000	0,46			1.678,08		1.678,08	0,06%	2.560.360,59	96,79%
00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	77,0000000	21,33			1.642,41		1.642,41	0,06%	2.562.003,00	96,85%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.924,1842855	0,56			1.637,54		1.637,54	0,06%	2.563.640,54	96,92%
00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0022175	725.855,27			1.609,58		1.609,58	0,06%	2.565.250,13	96,98%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	97,9675006	16,13			1.580,22		1.580,22	0,06%	2.566.830,34	97,04%
00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	41,9040000	37,46			1.569,72		1.569,72	0,06%	2.568.400,07	97,10%
7099	ORSE	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m	Material	un	40,0000000	38,23			1.529,20		1.529,20	0,06%	2.569.929,27	97,15%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	6,0000000	253,39			1.520,34		1.520,34	0,06%	2.571.449,61	97,21%
10599	ORSE	Proletor solar fps 30 com 120ml	Material	un	33,8621720	44,82			1.517,70		1.517,70	0,06%	2.572.967,31	97,27%
9075	ORSE	Tê horizontal 300 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	8,0000000	188,73			1.509,84		1.509,84	0,06%	2.574.477,15	97,33%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.589,9854796	0,92			1.462,79		1.462,79	0,06%	2.575.939,94	97,38%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	4.026,2765054	0,36			1.449,46		1.449,46	0,05%	2.577.389,40	97,44%
00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	393,0000000	3,63			1.426,59		1.426,59	0,05%	2.578.815,99	97,49%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	170,9460480	8,34			1.425,69		1.425,69	0,05%	2.580.241,68	97,54%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	61,8153532	21,83			1.349,43		1.349,43	0,05%	2.581.591,11	97,59%

10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	84,6554301	15,66		1.325,70		1.325,70	0,05%	2.582.916,81	97,64%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	10,4425069	124,86		1.303,85		1.303,85	0,05%	2.584.220,66	97,69%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	4.749,0785550	0,27		1.282,25		1.282,25	0,05%	2.585.502,91	97,74%
00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	280,0308238	4,53		1.268,54		1.268,54	0,05%	2.586.771,45	97,79%
	CPOS	Guia organizadora de cabos para rack, 019' 1U	Material	UN	50,0000000	24,68		1.234,00		1.234,00	0,05%	2.588.005,45	97,84%
P.17.000.03 12141	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref.TEL-901 ou similar (SPDA)	Material	un	2,0000000	610,94		1.221,88		1.221,88	0,05%	2.589.227,33	97,88%
0010	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PISO D = 300MM, EM PVC, PORTA TAMPA, GRELHA DE PVC, ADAPTADOR UNIVERSAL E PROLONGADOR	Material	UN	1,0000000	1.186,05		1.186,05		1.186,05	0,04%	2.590.413,38	97,93%
81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	84,8572800	13,97		1.185,46		1.185,46	0,04%	2.591.598,84	97,97%
4179	ORSE	Cabo elétrico trifásico 3 x 2 - 5mm²	Material	m	95,6582000	12,36		1.182,34		1.182,34	0,04%	2.592.781,17	98,02%
140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	44,0780000	26,22		1.155,73		1.155,73	0,04%	2.593.936,90	98,06%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	64,2721265	17,57		1.129,26		1.129,26	0,04%	2.595.066,16	98,10%
010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	42,0000000	26,66		1.119,72		1.119,72	0,04%	2.596.185,88	98,15%
82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	80,6360000	13,22		1.066,01		1.066,01	0,04%	2.597.251,89	98,19%
00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0009980	1.061.310,00		1.059,19		1.059,19	0,04%	2.598.311,08	98,23%
00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	77,0000000	13,05		1.004,85		1.004,85	0,04%	2.599.315,93	98,26%
00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	6,0000000	162,85		977,10		977,10	0,04%	2.600.293,03	98,30%
010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	42,0000000	22,49		944,58		944,58	0,04%	2.601.237,61	98,34%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	43,2683311	21,80		943,25		943,25	0,04%	2.602.180,86	98,37%
4177	ORSE	Broxa	Material	un	47,8291000	18,54		886,75		886,75	0,03%	2.603.067,61	98,41%
49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	42,5000000	20,60		875,50		875,50	0,03%	2.603.943,11	98,44%
2041	SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	26,1000000	33,38		871,22		871,22	0,03%	2.604.814,32	98,47%
43484	SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	645,0000000	1,34		864,30		864,30	0,03%	2.605.678,62	98,50%
006473	SBC	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1,10m(2,42m2)	Material	m²	25,9351800	32,66		847,04		847,04	0,03%	2.606.525,67	98,54%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	6,9535757	121,10		842,08		842,08	0,03%	2.607.367,75	98,57%
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	18,0438000	46,62		841,20		841,20	0,03%	2.608.208,95	98,60%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	26,6799300	31,22		832,95		832,95	0,03%	2.609.041,90	98,63%
00011901	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	1.785,0000000	0,45		803,25		803,25	0,03%	2.609.845,15	98,66%
MOED- SETOP 20130		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	42,7047664	18,75		800,71		800,71	0,03%	2.610.645,86	98,69%
2699	ORSE	Tinta anti-corrosiva oxibar DAL 535 bt 0527 (componente a+b), Renner maritima	Material	l	6,8576000	116,37		798,02		798,02	0,03%	2.611.443,88	98,72%
P.10.000.04 2542	CPOS	Cabo óptico multimodo, 6 fibras uso interno/externo, diâmetro núcleo 50/125 µm, ref. CFOT.MM-EO-06 da Furukawa ou equivalente	Material	M	57,9360000	13,27		768,81		768,81	0,03%	2.612.212,69	98,75%
MOED- SETOP 20142		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	30,9047664	24,87		768,80		768,80	0,03%	2.612.981,29	98,78%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	36,4320000	20,71		754,51		754,51	0,03%	2.613.735,80	98,81%

00002751	SINAPI	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	252,3528000	2,98	752,01	752,01	0,03%	2.614.487,81	98,84%
37371	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	646,4000000	1,14	736,90	736,90	0,03%	2.615.224,70	98,87%
00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	2,1455280	333,21	714,91	714,91	0,03%	2.615.939,62	98,89%
0005	Próprio	Junção integral de 100 x 50 mm galvanizada a fogo conforme NBR 6324	Material	UN	60,0000000	11,86	711,60	711,60	0,03%	2.616.651,22	98,92%
009756	SBC	CONDULETE ALUMINIO "X" 1" COM TAMPA	Material	UN	15,7500000	44,74	704,66	704,66	0,03%	2.617.355,87	98,95%
00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	2,1455280	322,23	691,35	691,35	0,03%	2.618.047,22	98,97%
37372	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	646,4000000	1,01	652,86	652,86	0,02%	2.618.700,09	99,00%
630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	11,7526800	54,69	642,75	642,75	0,02%	2.619.342,84	99,02%
43460	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	645,0000000	0,97	625,65	625,65	0,02%	2.619.968,49	99,04%
00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0049870	124.274,72	619,76	619,76	0,02%	2.620.588,25	99,07%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	2,2358513	272,19	608,58	608,58	0,02%	2.621.196,83	99,09%
54811	SIURB	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC OCTOGONAL FUNDO MÓVEL 10 X10CM	Material	Un	60,0000000	10,13	607,80	607,80	0,02%	2.621.804,63	99,11%
414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	Material	m	30,0000000	20,07	602,10	602,10	0,02%	2.622.406,73	99,14%
6779	ORSE	Sinalizador duplo c/ célula para mastro (pára-raio)	Material	un	1,0000000	601,83	601,83	601,83	0,02%	2.623.008,56	99,16%
1332	ORSE	Líquido selador acrílico Líquido selador acrílico (galão de 3,6 l)	Material	l	58,1100000	10,11	587,49	587,49	0,02%	2.623.596,05	99,18%
212	ORSE	Arruela de pressão 3/8"	Material	un	1.824,0000000	0,31	565,44	565,44	0,02%	2.624.161,49	99,20%
664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	90,0000000	6,24	561,60	561,60	0,02%	2.624.723,09	99,22%
036576	SBC	REGUA 19" C/ 6 TOMADAS FUSIVEL DE PROTECAO E RABICHO 2,5M	Material	UN	6,0000000	90,52	543,12	543,12	0,02%	2.625.266,21	99,25%
12188	ORSE	Bloco cerâmico, tipo "u", calha para cintamentos dim. 9 x 19 x 19 cm	Material	un	358,3500000	1,45	519,61	519,61	0,02%	2.625.785,82	99,26%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	84,6554301	6,12	518,09	518,09	0,02%	2.626.303,91	99,28%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	25,6662469	19,69	505,37	505,37	0,02%	2.626.809,28	99,30%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	550,0505628	0,91	500,55	500,55	0,02%	2.627.309,82	99,32%
00004815	SINAPI	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	Material	UN	47,8291000	10,16	485,94	485,94	0,02%	2.627.795,77	99,34%
00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	99,0000000	4,76	471,24	471,24	0,02%	2.628.267,01	99,36%
00011255	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	469,21	469,21	469,21	0,02%	2.628.736,22	99,38%
1710	ORSE	Patch panel 24 portas cat 5e	Material	un	1,0000000	462,61	462,61	462,61	0,02%	2.629.198,83	99,39%
00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	112,0000000	4,12	461,44	461,44	0,02%	2.629.660,27	99,41%
20060	EMOP	MAO DE OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Equipamento	H	17,5000000	26,22	458,85	458,85	0,02%	2.630.119,12	99,43%
00004030	SINAPI	VEU POLIESTER	Material	m²	47,9490000	9,28	444,97	444,97	0,02%	2.630.564,08	99,45%
B.01.000.01	CPOS	Técnico equipamentos informática	Mão de Obra	H	10,0000000	44,15	441,50	441,50	0,02%	2.631.005,58	99,46%
1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	34,4821200	12,65	436,20	436,20	0,02%	2.631.441,78	99,48%

13277	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2	Material	un	33,0000000	13,17	434,61	434,61	0,02%	2.631.876,39	99,50%
2645	ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	Material	un	1,0000000	424,82	424,82	424,82	0,02%	2.632.301,21	99,51%
00044074	SINAPI	PRIMER DE POLIURETANO	Material	L	0,5238000	778,98	408,03	408,03	0,02%	2.632.709,24	99,53%
00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0003209	1.271.335,01	407,97	407,97	0,02%	2.633.117,21	99,54%
00012266	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	2,1455280	185,84	398,72	398,72	0,02%	2.633.515,94	99,56%
859	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar) Eletrocalha metálica perfurada 150 x 50 x 300 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	Material	un	3,0000000	131,10	393,30	393,30	0,01%	2.633.909,24	99,57%
B.01.000.01	CPOS	Eletrotécnico montador	Mão de Obra	H	5,0000000	77,78	388,90	388,90	0,01%	2.634.298,14	99,59%
00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	161,0000000	2,40	386,40	386,40	0,01%	2.634.684,54	99,60%
00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,0000000	121,84	365,52	365,52	0,01%	2.635.050,06	99,62%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	374,6750106	0,95	355,94	355,94	0,01%	2.635.406,00	99,63%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	19,0802555	18,15	346,31	346,31	0,01%	2.635.752,31	99,64%
20132	EMOP	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Equipamento	H	17,5000000	18,98	332,15	332,15	0,01%	2.636.084,46	99,65%
00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	9,5292000	33,84	322,47	322,47	0,01%	2.636.406,92	99,67%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,7735657	21,76	321,47	321,47	0,01%	2.636.728,40	99,68%
001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	27,8409600	11,35	315,99	315,99	0,01%	2.637.044,39	99,69%
00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,8463250	24,49	314,61	314,61	0,01%	2.637.359,00	99,70%
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0032216	89.725,66	289,06	289,06	0,01%	2.637.648,06	99,71%
2003	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	50,0000000	5,74	287,00	287,00	0,01%	2.637.935,06	99,72%
11072	ORSE	Arruela lisa de 3/8"	Material	un	1.824,0000000	0,15	273,60	273,60	0,01%	2.638.208,66	99,73%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	11,2873907	24,22	273,38	273,38	0,01%	2.638.482,04	99,74%
16432	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	124,0000000	2,19	271,56	271,56	0,01%	2.638.753,60	99,76%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	10,6609316	25,41	270,89	270,89	0,01%	2.639.024,49	99,77%
MATED-15617	SETOP	PLACA PARA SUPORTE (TIPO DA PLACA: 4"x2"] QUANTIDADE DE MÓDULOS : 2 MÓDULOS] MATERIAL: PLÁSTICO] SUPORTE: NÃO INCLUSO)	Material	un	59,0000000	4,52	266,68	266,68	0,01%	2.639.291,17	99,78%
00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1. 1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,0000000	84,48	253,44	253,44	0,01%	2.639.544,61	99,78%
00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	52,6104026	4,58	240,96	240,96	0,01%	2.639.785,57	99,79%
3561	ORSE	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	Material	cartel	34,8600000	6,24	217,53	217,53	0,01%	2.640.003,09	99,80%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	12,6508102	16,78	212,28	212,28	0,01%	2.640.215,38	99,81%
00039175	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	188,0000000	1,09	204,92	204,92	0,01%	2.640.420,30	99,82%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,4546560	139,81	203,38	203,38	0,01%	2.640.623,67	99,83%
B.01.000.01	CPOS	Eletricista	Mão de Obra	H	5,6800000	35,41	201,13	201,13	0,01%	2.640.824,80	99,83%
000582	SBC	ESCORAMENTO METALICO PARA LAJE DO TIPO SISTEMA TOPEC DA SH	Material	M2/D	131,9682000	1,47	193,99	193,99	0,01%	2.641.018,79	99,84%

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	68,8750247	2,80	192,85	192,85	0,01%	2.641.211,64	99,85%
1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	18,8160000	10,14	190,79	190,79	0,01%	2.641.402,44	99,86%
11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,9286718	199,78	185,53	185,53	0,01%	2.641.587,97	99,86%
9482	ORSE	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (pára-raio)	Material	un	1,0000000	174,68	174,68	174,68	0,01%	2.641.762,65	99,87%
3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	32,0000000	5,36	171,52	171,52	0,01%	2.641.934,17	99,88%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	145,2750000	1,16	168,52	168,52	0,01%	2.642.102,69	99,88%
001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	6,6288000	24,92	165,19	165,19	0,01%	2.642.267,88	99,89%
00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	2,1455280	76,61	164,37	164,37	0,01%	2.642.432,24	99,89%
00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0002070	767.889,00	158,95	158,95	0,01%	2.642.591,20	99,90%
007824	SBC	BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	CJ	24,0000000	6,48	155,52	155,52	0,01%	2.642.746,72	99,91%
037126	SBC	JATEAMENTO AREIA - BICO DE VIDEA PARA PISTOLA JATO DE AREIA 8mm (5/16)	Material	UN	0,7714800	193,53	149,30	149,30	0,01%	2.642.896,02	99,91%
436	ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	Material	un	1,0000000	147,77	147,77	147,77	0,01%	2.643.043,79	99,92%
00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	6,5815201	22,15	145,78	145,78	0,01%	2.643.189,57	99,92%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	14,7764520	9,63	142,30	142,30	0,01%	2.643.331,87	99,93%
4020	ORSE	Curva de inversão 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	142,22	142,22	142,22	0,01%	2.643.474,09	99,93%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	6,0000000	23,20	139,20	139,20	0,01%	2.643.613,29	99,94%
	CPOS	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	5,6800000	24,29	137,97	137,97	0,01%	2.643.751,26	99,94%
B.01.000.01 MATED- SETOP 13096		CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	73,6095328	1,79	131,76	131,76	0,00%	2.643.883,02	99,95%
00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	Material	M	2,0790000	61,47	127,80	127,80	0,00%	2.644.010,81	99,95%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	12,672,1420425	0,01	126,72	126,72	0,00%	2.644.137,54	99,96%
00011882	SINAPI	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	Material	UN	1,0000000	124,80	124,80	124,80	0,00%	2.644.262,34	99,96%
00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	8,0192112	14,98	120,13	120,13	0,00%	2.644.382,46	99,97%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	3,7624635	31,49	118,48	118,48	0,00%	2.644.500,94	99,97%
MATED- SETOP 15597		SUPORTE PARA PLACA (TIPO DA PLACA: 4"x2") QUANTIDADE DE MÓDULOS : 3 MÓDULOS MATERIAL: PLÁSTICO POSIÇÃO: VERTICAL OU HORIZONTAL PARAFUSOS: INCLUIDOS)	Material	un	59,0000000	1,96	115,64	115,64	0,00%	2.644.616,58	99,98%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	15,1303443	7,49	113,33	113,33	0,00%	2.644.729,91	99,98%
11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,2730463	409,29	111,76	111,76	0,00%	2.644.841,67	99,99%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	59,6359639	1,87	111,52	111,52	0,00%	2.644.953,18	99,99%
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	63,0087935	1,76	110,90	110,90	0,00%	2.645.064,08	99,99%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	59,6359639	1,85	110,33	110,33	0,00%	2.645.174,41	100,00%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	130,0000000	0,82	106,60	106,60	0,00%	2.645.281,01	100,00%
00039209	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	188,0000000	0,56	105,28	105,28	0,00%	2.645.386,29	100,01%

10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	2,2358513	46,07	103,01	103,01	0,00%	2.645.489,29	100,01%
313	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	70,0000000	1,46	102,20	102,20	0,00%	2.645.591,49	100,01%
00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	4,2910560	23,56	101,10	101,10	0,00%	2.645.692,59	100,02%
00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	94,29	94,29	94,29	0,00%	2.645.786,88	100,02%
00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	4,2910560	21,76	93,37	93,37	0,00%	2.645.880,25	100,02%
3250	ORSE	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	Material	Un	6,0000000	14,98	89,88	89,88	0,00%	2.645.970,13	100,03%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	88,4955495	0,99	87,61	87,61	0,00%	2.646.057,74	100,03%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	8,5821120	10,03	86,08	86,08	0,00%	2.646.143,82	100,03%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	34,2942047	2,36	80,93	80,93	0,00%	2.646.224,76	100,04%
1665	ORSE	Pára-raios tipo Franklin 350mm, latão cromado, descida 1 cabo (ou similar)	Material	cj	1,0000000	77,41	77,41	77,41	0,00%	2.646.302,17	100,04%
0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	2,8800000	26,08	75,11	75,11	0,00%	2.646.377,28	100,04%
MATED- SETOP 13099		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	73,6095328	1,02	75,08	75,08	0,00%	2.646.452,36	100,05%
00004250	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	3,4949202	20,78	72,62	72,62	0,00%	2.646.524,98	100,05%
MATED- SETOP 13097		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	73,6095328	0,97	71,40	71,40	0,00%	2.646.596,38	100,05%
00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	15,0000000	4,67	70,05	70,05	0,00%	2.646.666,43	100,05%
00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	6,0000000	11,50	69,00	69,00	0,00%	2.646.735,43	100,06%
00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	1,0000000	62,16	62,16	62,16	0,00%	2.646.797,59	100,06%
3331	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Material	Kg	0,4322000	143,73	62,12	62,12	0,00%	2.646.859,71	100,06%
00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	87,3000000	0,69	60,24	60,24	0,00%	2.646.919,95	100,06%
00000132	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	5,7057440	10,29	58,71	58,71	0,00%	2.646.978,66	100,07%
008419	SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIAS (L=75m2)	Material	L	4,4330100	13,11	58,12	58,12	0,00%	2.647.036,78	100,07%
ED-14646	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	42,7047664	1,36	58,08	58,08	0,00%	2.647.094,86	100,07%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	3,3537773	17,29	57,99	57,99	0,00%	2.647.152,85	100,07%
00010956	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	Material	UN	1,0000000	57,46	57,46	57,46	0,00%	2.647.210,31	100,07%
033376	SBC	COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XA96 80pcm 79CV	Material	H	3,4288000	16,17	55,44	55,44	0,00%	2.647.265,75	100,08%
4095	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	54,81	54,81	54,81	0,00%	2.647.320,56	100,08%
16433	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	Material	UN	12,0000000	4,33	51,96	51,96	0,00%	2.647.372,52	100,08%
2044	SIURB	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	2,1000000	24,42	51,28	51,28	0,00%	2.647.423,80	100,08%
3997	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	2,0000000	25,60	51,20	51,20	0,00%	2.647.475,00	100,08%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,9286718	54,81	50,90	50,90	0,00%	2.647.525,90	100,09%
0011	Próprio	ADAPTADOR DE REDUÇÃO PARA CONDULETE DE PVC, 1"X3/4	Material	UN	35,0000000	1,36	47,60	47,60	0,00%	2.647.573,50	100,09%
37373	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	646,4000000	0,07	45,25	45,25	0,00%	2.647.618,75	100,09%
12056	EMOP	CURVA VERTICAL EXTERNA 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X50MM, PRE-ZI NCADA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	45,15	45,15	45,15	0,00%	2.647.663,90	100,09%

0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	2,8800000	15,37	44,27	44,27	0,00%	2.647.708,17	100,09%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	1,1179256	39,33	43,97	43,97	0,00%	2.647.752,13	100,10%
00011455	SINAPI	FERRROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	2,1455280	20,31	43,58	43,58	0,00%	2.647.795,71	100,10%
00009813	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	Material	M	6,0000000	7,13	42,78	42,78	0,00%	2.647.838,49	100,10%
ED-14682	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	42,7047664	0,99	42,28	42,28	0,00%	2.647.880,77	100,10%
ED-14650	SETOP	EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	30,9047664	1,36	42,03	42,03	0,00%	2.647.922,80	100,10%
00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	10,7191260	3,71	39,77	39,77	0,00%	2.647.962,57	100,10%
00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	4,2910560	8,72	37,42	37,42	0,00%	2.647.999,98	100,10%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0061448	6.086,35	37,40	37,40	0,00%	2.648.037,38	100,11%
00001874	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	9,0000000	4,11	36,99	36,99	0,00%	2.648.074,37	100,11%
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1,6423505	22,50	36,95	36,95	0,00%	2.648.111,33	100,11%
11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,9002070	37,76	33,99	33,99	0,00%	2.648.145,32	100,11%
ED-14686	SETOP	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	30,9047664	0,99	30,60	30,60	0,00%	2.648.175,91	100,11%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,4643359	65,79	30,55	30,55	0,00%	2.648.206,46	100,11%
13723	ORSE	Abraçadeira guia simples 1 descida para mastro 2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-330	Material	un	2,0000000	15,17	30,34	30,34	0,00%	2.648.236,80	100,11%
181	ORSE	Anilha para identificação - (0 a 9) e (a a c) com 10 unidades	Material	un	500,0000000	0,06	30,00	30,00	0,00%	2.648.266,80	100,11%
6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	6,0000000	4,86	29,16	29,16	0,00%	2.648.295,96	100,12%
00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,9000000	31,75	28,58	28,58	0,00%	2.648.324,54	100,12%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0163163	1.709,71	27,90	27,90	0,00%	2.648.352,43	100,12%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,5460926	50,94	27,82	27,82	0,00%	2.648.380,25	100,12%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	1,9113239	14,06	26,87	26,87	0,00%	2.648.407,12	100,12%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,9391322	28,58	26,84	26,84	0,00%	2.648.433,96	100,12%
4786	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	Material	cj	2,0000000	13,35	26,70	26,70	0,00%	2.648.460,66	100,12%
12053	EMOP	CURVA VERTICAL EXTERNA 90°, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 150X50MM, PRE-ZI NCADA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	26,38	26,38	26,38	0,00%	2.648.487,04	100,12%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	25,9994095	0,99	25,74	25,74	0,00%	2.648.512,78	100,12%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	1,0921850	23,47	25,63	25,63	0,00%	2.648.538,42	100,12%
00036397	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0009949	24.481,28	24,36	24,36	0,00%	2.648.562,77	100,13%
12205	ORSE	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=3/4 "	Material	un	15,0000000	1,61	24,15	24,15	0,00%	2.648.586,92	100,13%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	6,4365840	3,73	24,01	24,01	0,00%	2.648.610,93	100,13%
00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2,0000000	12,00	24,00	24,00	0,00%	2.648.634,93	100,13%
ED-5225	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	42,7047664	0,56	23,91	23,91	0,00%	2.648.658,85	100,13%
ED-5224	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	30,9047664	0,75	23,18	23,18	0,00%	2.648.682,03	100,13%

Tempo de Reconstruir															
7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm ²	Serviços	h	7,3920000		3,02			22,32		22,32	0,00%	2.648.704,35	100,13%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	1,9113239		11,30			21,60		21,60	0,00%	2.648.725,95	100,13%
00003543	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,0000000		4,15			20,75		20,75	0,00%	2.648.746,70	100,13%
00012016	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	2,1455280		9,60			20,60		20,60	0,00%	2.648.767,29	100,13%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	1,4652542		13,48			19,75		19,75	0,00%	2.648.787,05	100,13%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,1455280		8,82			18,92		18,92	0,00%	2.648.805,97	100,14%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	14,7609527		1,17			17,27		17,27	0,00%	2.648.823,24	100,14%
13721	ORSE	Abraçadeira guia reforçado 1 descida para mastro 1.1/2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-340	Material	un	1,0000000		17,23			17,23		17,23	0,00%	2.648.840,47	100,14%
13724	ORSE	Abraçadeira guia reforçado 1 descida para mastro 2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-350	Material	un	1,0000000		17,23			17,23		17,23	0,00%	2.648.857,70	100,14%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	1,0921850		14,36			15,68		15,68	0,00%	2.648.873,38	100,14%
5240	ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	Material	un	1,0000000		15,35			15,35		15,35	0,00%	2.648.888,73	100,14%
00001870	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	6,4280700		2,37			15,23		15,23	0,00%	2.648.903,97	100,14%
13722	ORSE	Abraçadeira guia simples 1 descida para mastro 1.1/2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-320	Material	un	1,0000000		15,17			15,17		15,17	0,00%	2.648.919,14	100,14%
00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	32,2544000		0,44			14,19		14,19	0,00%	2.648.933,33	100,14%
246	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0146000		13,20			13,39		13,39	0,00%	2.648.946,72	100,14%
5161	ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	Material	un	2,0000000		6,56			13,12		13,12	0,00%	2.648.959,84	100,14%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	6,4365840		1,94			12,49		12,49	0,00%	2.648.972,33	100,14%
10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,9002070		13,73			12,36		12,36	0,00%	2.648.984,69	100,14%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,5460926		20,60			11,25		11,25	0,00%	2.648.995,94	100,14%
00006036	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000		10,78			10,78		10,78	0,00%	2.649.006,72	100,14%
11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,4601058		21,85			10,05		10,05	0,00%	2.649.016,77	100,14%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,2730463		34,34			9,38		9,38	0,00%	2.649.026,15	100,14%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,5460926		16,88			9,22		9,22	0,00%	2.649.035,37	100,14%
2718	ORSE	Disco de corte diamantado 110x20mm	Material	un	0,4821000		18,73			9,03		9,03	0,00%	2.649.044,40	100,14%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5328970		16,13			8,60		8,60	0,00%	2.649.052,99	100,14%
00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	2,1455280		3,73			8,00		8,00	0,00%	2.649.061,00	100,14%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,2730463		28,69			7,83		7,83	0,00%	2.649.068,83	100,15%
11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0200046		372,08			7,44		7,44	0,00%	2.649.076,27	100,15%
2696	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,4058400		18,23			7,40		7,40	0,00%	2.649.083,67	100,15%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0010705		6.018,31			6,44		6,44	0,00%	2.649.090,11	100,15%
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	4,2910560		1,47			6,31		6,31	0,00%	2.649.096,42	100,15%
00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000		6,01			6,01		6,01	0,00%	2.649.102,43	100,15%

00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	14,7609527	0,40	5,90	5,90	0,00%	2.649.108,34	100,15%
00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	1,45	5,80	5,80	0,00%	2.649.114,14	100,15%
980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	20,0000000	0,27	5,40	5,40	0,00%	2.649.119,54	100,15%
00007098	SINAPI	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,23	5,23	5,23	0,00%	2.649.124,77	100,15%
MATED- 13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	73,6095328	0,07	5,15	5,15	0,00%	2.649.129,92	100,15%
1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	4,0000000	1,20	4,80	4,80	0,00%	2.649.134,72	100,15%
2480	ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	Equipamento	h	0,3300000	13,60	4,49	4,49	0,00%	2.649.139,21	100,15%
00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0001356	31.313,29	4,25	4,25	0,00%	2.649.143,45	100,15%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,9974406	3,77	3,76	3,76	0,00%	2.649.147,21	100,15%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	374,6750106	0,01	3,75	3,75	0,00%	2.649.150,96	100,15%
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0052302	646,77	3,38	3,38	0,00%	2.649.154,34	100,15%
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8,5821120	0,32	2,75	2,75	0,00%	2.649.157,09	100,15%
2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar Torneira plastica p/jardim d= 1/2" (herc - ref. 1128 ou similar)	Material	un	1,0000000	2,66	2,66	2,66	0,00%	2.649.159,75	100,15%
019770	SBC	ALUGUEL DIA JATO DE AREIA EQUIPAMENTO COMPLETO	Material	MES	0,0042860	574,36	2,46	2,46	0,00%	2.649.162,21	100,15%
208	ORSE	Arruela de aluminio p/eletroduto d=1 "	Material	un	2,0000000	1,12	2,24	2,24	0,00%	2.649.164,45	100,15%
00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	1,04	2,08	2,08	0,00%	2.649.166,53	100,15%
4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0800184	23,10	1,85	1,85	0,00%	2.649.168,38	100,15%
0012	Próprio	ADAPTADOR DE PARA CONDULETE DE PVC, DN 1"	Material	UN	1,0000000	1,74	1,74	1,74	0,00%	2.649.170,12	100,15%
4727	ORSE	Luva de proteção de latex	Material	par	0,2143000	7,95	1,70	1,70	0,00%	2.649.171,82	100,15%
43485	SEDOP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,4000000	1,17	1,64	1,64	0,00%	2.649.173,46	100,15%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0052302	307,16	1,61	1,61	0,00%	2.649.175,07	100,15%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	130,0000000	0,01	1,30	1,30	0,00%	2.649.176,37	100,15%
6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04	1,04	0,00%	2.649.177,41	100,15%
13175	ORSE	Aluguel de martelo Rotativo e Rompedor Makita ou Similar 780/800W 3,9kg 110V	Equipamento	dia	0,0250000	37,46	0,94	0,94	0,00%	2.649.178,34	100,15%
00004895	SINAPI	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,92	0,92	0,92	0,00%	2.649.179,26	100,15%
43461	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,4000000	0,40	0,56	0,56	0,00%	2.649.179,82	100,15%
3283	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	0,0428600	12,36	0,53	0,53	0,00%	2.649.180,35	100,15%
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0104604	47,32	0,49	0,49	0,00%	2.649.180,85	100,15%
4676	ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	Material	m	0,1333000	2,48	0,33	0,33	0,00%	2.649.181,18	100,15%
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0104604	18,92	0,20	0,20	0,00%	2.649.181,38	100,15%
10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0052302	37,46	0,20	0,20	0,00%	2.649.181,57	100,15%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	12,0000000	0,01	0,12	0,12	0,00%	2.649.181,69	100,15%
10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0013122	46,07	0,06	0,06	0,00%	2.649.181,75	100,15%
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0013122	26,60	0,03	0,03	0,00%	2.649.181,79	100,15%

Tempo de Reconstruir

11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001980	54,31	0,01	0,01	0,00%	2.649.181,80	100,15%
11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003630	28,72	0,01	0,01	0,00%	2.649.181,81	100,15%
11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001320	74,92	0,01	0,01	0,00%	2.649.181,82	100,15%
11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002310	28,47	0,01	0,01	0,00%	2.649.181,83	100,15%
11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001320	39,16	0,01	0,01	0,00%	2.649.181,83	100,15%
10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000330	43,01	0,00	0,00	0,00%	2.649.181,83	100,15%
10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000330	24,44	0,00	0,00	0,00%	2.649.181,83	100,15%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 43.839,35
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 183.670,92
Mão de Obra	R\$ 706.347,00
Material	R\$ 1.655.987,28
Serviços	R\$ 31.235,71
Taxas	R\$ 126,72
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 27.974,86

Total sem BDI	2.118.552,25
Total do BDI	526.680,13
Total Geral	2.645.232,38

Pedras de Fogo, 03 de janeiro de 2023

 Adriano Ramos Maciel
 Arquiteto e Urbanista
 CAU - PB: A121178-1

ANEXO V – COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Objeto:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE, HOSPITAL GERAL E ESPECIALIZADO, SITUADO NA RUA SENADOR HUMBERTO LUCENA, Nº 233, CONJUNTO DR. MANOEL ALVES DA SILVA, PEDRAS DE FOGO, PARAÍBA. CEP: 58.328-000.

Bancos

SINAPI - 06/2022 - Paraíba
SBC - 06/2022 - Paraíba
SICRO3 - 04/2022 - Paraíba
ORSE - 06/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

24,86%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,81%
Mensalista: 72,23%

Planilha Orçamentária Analítica

1									127.549,36	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	098335	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UNIDADE	1,00000000	102.153,90	102.153,90		
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	130,00000000	117,99	15.338,70		
Composição Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.092,00000000	22,72	24.810,24		
Composição Auxiliar	100534	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	6,00000000	4.790,73	28.744,38		
Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	6,00000000	5.543,43	33.260,58		
				MO sem LS =>		43.268,86	LS =>	50.109,66	MO com LS =>	93.378,52
				Valor do BDI =>		25.395,46			Valor com BDI =>	127.549,36
						Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	127.549,36	
2									190.746,19	
SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,00000000	532,67	532,67		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,00000000	3,75	7,50		
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,00000000	3,64	3,64		
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	4,00000000	10,13	40,52		
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,00000000	3,89	3,89		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	17,43	17,43		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,15000000	25,43	3,81		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,00000000	430,00	430,00		

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	12,94	25,88		
				MO sem LS =>		20,07	LS =>	23,24	MO com LS =>	43,31
				Valor do BDI =>		132,42			Valor com BDI =>	665,09
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.990,54		

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,35	0,35		
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	59,94	0,14		
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	191,92	0,11		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	17,36	0,05		
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	16,86	0,05		
				MO sem LS =>		0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>		0,09			Valor com BDI =>	0,44
					Quant. =>	2.173,4100000	Preço Total =>	956,30		

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6080	ORSE	Ligação Predial de Água no Passeio, com fornecimento de material, exceto hidrômetro, c/tampa de concreto	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	330,50	330,50
Composição Auxiliar	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0500000	16,69	17,52
Composição Auxiliar	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	0,2700000	16,69	4,50
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,3200000	50,07	66,09
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6700000	3,75	2,51
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3300000	3,61	1,19
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3300000	3,66	1,20
Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	20,0000000	0,22	4,40

Insumo	2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar Torneira plastica p/jardim d= 1/2" (herc - ref. 1128 ou similar)	Material	un	1,0000000	2,13	2,13		
Insumo	2480	ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	Equipamento	h	0,3300000	10,89	3,59		
Insumo	5240	ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	Material	un	1,0000000	12,29	12,29		
Insumo	5161	ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	Material	un	2,0000000	5,25	10,50		
Insumo	6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	0,83	0,83		
Insumo	00011882	SINAPI	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	Material	UN	1,0000000	99,95	99,95		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3300000	17,43	5,75		
Insumo	00003543	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,0000000	3,32	16,60		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3300000	17,43	5,75		
Insumo	00004895	SINAPI	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,74	0,74		
Insumo	00006036	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	8,63	8,63		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6700000	12,94	8,66		
Insumo	00007098	SINAPI	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,19	4,19		
Insumo	00009813	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	Material	M	6,0000000	5,71	34,26		
Insumo	00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2,0000000	9,61	19,22		
				MO sem LS =>		40,99	LS =>	47,48	MO com LS =>	88,47
				Valor do BDI =>		82,16			Valor com BDI =>	412,66
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	412,66

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9416 ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	1.624,23	1.624,23
Composição Auxiliar	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0800000	437,71	35,01
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	8,0000000	3,75	30,00

Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	3,61	7,22		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	8,0000000	3,60	28,80		
Insumo	208	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	2,0000000	0,90	1,80		
Insumo	313	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	2,0000000	1,17	2,34		
Insumo	436	ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	Material	un	1,0000000	118,35	118,35		
Insumo	414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	Material	m	30,0000000	16,07	482,10		
Insumo	2645	ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	Material	un	1,0000000	340,24	340,24		
Insumo	3331	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Material	Kg	0,4322000	115,11	49,75		
Insumo	4676	ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	Material	m	0,1333000	1,99	0,26		
Insumo	4786	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	Material	cj	2,0000000	10,69	21,38		
Insumo	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	1,0000000	49,78	49,78		
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	6,0000000	7,14	42,84		
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	75,52	75,52		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0000000	17,43	139,44		
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	51,57	51,57		
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	4,81	4,81		
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	1,16	4,64		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	17,43	34,86		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	8,0000000	12,94	103,52		
				MO sem LS =>		131,61	LS =>	152,42	MO com LS =>	284,03
				Valor do BDI =>		403,78			Valor com BDI =>	2.028,01
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.028,01

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

Composição	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	851,98	851,98
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4284000	174,44	74,73
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3517000	108,23	38,06
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0439000	111,75	4,90
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4048000	110,91	44,89
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0323000	94,88	3,06
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0342000	143,88	4,92
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5495000	133,00	73,08
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0281000	92,99	2,61
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4396000	18,72	26,94
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4396000	60,68	87,35
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0634000	859,31	54,48
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0755000	788,65	59,54
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0060000	15,84	0,09

Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	1,4396000	26,40	38,00
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,0269000	817,59	21,99
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2266000	9,79	2,21
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1259000	8,67	1,09
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2518000	9,16	2,30
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	11,49	0,28
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6798000	3,86	2,62
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0755000	10,48	0,79
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6219000	2,64	1,64
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	76,83	1,93
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000	24,70	1,24
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000	19,02	0,95
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000	25,44	1,28
Composição Auxiliar	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	59,16	1,49
Composição Auxiliar	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	179,57	4,52

Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1007000	201,57	20,29
Composição Auxiliar	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0252000	25,31	0,63
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2518000	2,85	0,71
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2266000	1,45	0,32
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0262000	68,67	1,79
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0067000	41,63	0,27
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	3,7457000	13,04	48,84
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9794000	21,79	21,34
Insumo	00004513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,4844000	9,26	32,26
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0252000	266,87	6,72
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0252000	258,07	6,50
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0252000	16,27	0,41
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0000000	96,83	96,83
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,9174000	14,83	58,09

MO sem LS => 59,99 LS => 69,47 MO com LS => 129,46
 Valor do BDI => 211,80 Valor com BDI => 1.063,78
Quant. => 85,1400000 Preço Total => 90.570,23

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4513	ORSE	Restauo - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	Restauo	m²	1,0000000	15,54	15,54

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3760000	3,75	1,41		
Composição Auxiliar	10597	ORSE	Encargos Complementares - Jatista	Provisórios	h	0,3760000	3,61	1,35		
Insumo	4179	ORSE	Cabo elétrico trifásico 3 x 2 - 5mm ²	Material	m	0,0200000	9,90	0,19		
Insumo	4177	ORSE	Broxa	Material	un	0,0100000	14,85	0,14		
Insumo	4178	ORSE	Aluguel de máquina Lavajato pressão mínima 1200lb com mangueira e bico direcional	Equipamento	h	0,3630000	1,85	0,67		
Insumo	00004815	SINAPI	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	Material	UN	0,0100000	8,14	0,08		
Insumo	00004251	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	Mão de Obra	H	0,3760000	18,21	6,84		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3760000	12,94	4,86		
				MO sem LS =>		5,42	LS =>	6,28	MO com LS =>	11,70
				Valor do BDI =>		3,86			Valor com BDI =>	19,40
				Quant. =>		4.782,9100000	Preço Total =>			92.788,45

3 RECONSTRUÇÃO DA COBERTURA DAS ÁREAS EXISTENTES									363.576,00	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m ²	1,0000000	60,68	60,68		
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	0,0053000	18,75	0,09		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	17,85	0,13		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	17,36	2,88		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	21,58	2,76		
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,29	0,36		
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	4,37	5,50		
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m ²	1,3570000	36,08	48,96		
				MO sem LS =>		2,12	LS =>	2,45	MO com LS =>	4,57

Valor do BDI => 15,09

Valor com BDI => 75,77

Quant. => 3.072,8900000 Preço Total => 232.832,88

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92544	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	14,86	14,86		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	17,27	0,82		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0990000	21,79	2,15		
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	0,0030000	18,75	0,05		
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	0,0041000	17,85	0,07		
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4060000	27,74	11,26		
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0200000	25,62	0,51		
					MO sem LS =>	1,14	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,45
					Valor do BDI =>	3,69			Valor com BDI =>	18,55
							Quant. =>	3.072,8900000	Preço Total =>	57.002,11

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10029	ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	Impermeabilização	m²	1,0000000	107,04	107,04		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,75	3,75		
Composição Auxiliar	10601	ORSE	Encargos Complementares - Impermeabilizador	Provisórios	h	1,0000000	3,61	3,61		
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,4000000	15,80	6,32		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94		
Insumo	00011621	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	Material	m²	1,1500000	54,78	62,99		
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,43	17,43		
					MO sem LS =>	14,07	LS =>	16,30	MO com LS =>	30,37
					Valor do BDI =>	26,61			Valor com BDI =>	133,65

Quant. => 328,0000000 Preço Total => 43.837,20

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74098/001	SINAPI	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 3CM	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	34,17	34,17	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200400	17,27	3,80	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0040000	21,91	0,08	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	21,79	3,92	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,04	2,20	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	17,36	6,24	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0131400	101,30	1,33	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,8200000	0,63	3,66	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0204000	7,71	0,15	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1836000	6,68	1,22	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0164000	97,50	1,59	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0240000	25,00	0,60	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2604000	21,65	5,63	
Insumo	00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,6292000	4,40	2,76	
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0114400	12,00	0,13	
Insumo	00002751	SINAPI	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	0,3600000	2,39	0,86	
				MO sem LS =>	5,84	LS =>	6,76	MO com LS =>	12,60
				Valor do BDI =>	8,49			Valor com BDI =>	42,66
						Quant. =>	700,9800000	Preço Total =>	29.903,81

4			DEMOLIÇÕES, CORREÇÕES E RETIRADAS					173.177,00
4.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					125.417,65
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	45,30	45,30	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	22,04	4,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	17,36	40,35	
				MO sem LS =>	16,02	LS =>	18,55	MO com LS =>	34,57
				Valor do BDI =>	11,26			Valor com BDI =>	56,56
				Quant. =>	86,2000000	Preço Total =>	4.875,47		

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72143	SINAPI	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	51,61	51,61	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	22,04	26,44	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	20,98	25,17	
				MO sem LS =>	19,18	LS =>	22,21	MO com LS =>	41,39
				Valor do BDI =>	12,83			Valor com BDI =>	64,44
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	1.933,20		

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,64	2,64	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0374000	22,04	0,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1053000	17,36	1,82	
				MO sem LS =>	0,95	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	0,66			Valor com BDI =>	3,30
				Quant. =>	426,3000000	Preço Total =>	1.406,79		

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	24,41	24,41	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3000000	3,75	4,87	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1300000	3,61	0,46	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1300000	17,43	2,26	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,3000000	12,94	16,82	
				MO sem LS =>	8,84	LS =>	10,24	MO com LS =>	19,08

Valor do BDI => 6,07
Quant. => 348,0000000 Valor com BDI => 30,48
Preço Total => 10.607,04

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	022209	SBC	RETIRADA DE CAIXAS DE INCENDIO	DEMOLICOES	UN	1,0000000	146,46	146,46		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7670000	21,43	37,86		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4540000	22,04	54,08		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1410000	17,36	54,52		
				MO sem LS =>		53,77	LS =>	62,28	MO com LS =>	116,05
				Valor do BDI =>		36,41			Valor com BDI =>	182,87
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.097,22	

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,74	2,74		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0971000	17,36	1,68		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494000	21,58	1,06		
				MO sem LS =>		0,98	LS =>	1,14	MO com LS =>	2,12
				Valor do BDI =>		0,68			Valor com BDI =>	3,42
						Quant. =>	3.072,8900000	Preço Total =>	10.509,28	

4.1.7	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	1,0000000	5,91	5,91		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2086000	17,36	3,62		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1062000	21,58	2,29		
				MO sem LS =>		2,12	LS =>	2,46	MO com LS =>	4,58
				Valor do BDI =>		1,47			Valor com BDI =>	7,38
						Quant. =>	3.072,8900000	Preço Total =>	22.677,93	

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

Composição	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,57	8,57		
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0105000	77,86	0,81		
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0138000	51,74	0,71		
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0198000	266,27	5,27		
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	215,11	1,78		
					MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,90
					Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	10,70
					Quant. =>	561,7900000	Preço Total =>	6.011,15		

4.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,39	2,39		
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	51,74	0,18		
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	266,27	2,21		
					MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
					Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	2,98
					Quant. =>	561,7900000	Preço Total =>	1.674,13		

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

Composição	0044	Próprio	DEMOLIÇÃO DE BANCADAS E PRATELEIRAS DE CONCRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	50,87	50,87		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7670000	17,36	30,67		
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	18,60	18,60		
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,60	1,60		
					MO sem LS =>	17,05	LS =>	19,75	MO com LS =>	36,80
					Valor do BDI =>	12,65			Valor com BDI =>	63,52
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	63,52		

4.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3240	ORSE	Demolição de piso de alta resistência	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	18,79	18,79		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,75	3,75		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,61	0,36		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	17,43	1,74		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94		
					MO sem LS =>	6,80	LS =>	7,88	MO com LS =>	14,68
					Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI =>	23,46
					Quant. =>	2.752,0000000	Preço Total =>	64.561,92		

4.2	CORREÇÕES - TRECHOS DE JUNTAS DE DILATAÇÃO								10.541,48
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	96,71	96,71	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8500000	22,04	40,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3740000	17,36	6,49	
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,4800000	30,00	14,40	
Insumo	00044074	SINAPI	PRIMER DE POLIURETANO	Material	L	0,0060000	623,88	3,74	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8000000	38,46	30,76	
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,0000000	0,55	0,55	

MO sem LS => 17,47 LS => 20,23 MO com LS => 37,70
 Valor do BDI => 24,04 Valor com BDI => 120,75
Quant. => 87,3000000 Preço Total => 10.541,48

4.3								12.464,60	
CORREÇÃO DE LAJE COM INFILTRAÇÃO LEVE									
4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m ²	1,0000000	7,98	7,98	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,75	0,37	
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	3,81	0,76	
Insumo	1332	ORSE	Líquido selador acrílico Líquido selador acrílico (galão de 3,6 l)	Material	l	0,2000000	8,10	1,62	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,5000000	0,93	0,46	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	17,43	3,48	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	12,94	1,29	
				MO sem LS =>	2,21	LS =>	2,56	MO com LS =>	4,77
				Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI =>	9,96
						Quant. =>	290,5500000	Preço Total =>	2.893,88

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12316	ORSE	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	Outras Pinturas	m ²	1,0000000	26,38	26,38	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,75	0,75	
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,81	1,52	
Insumo	4849	ORSE	SIKA TOP 107 - Revestimento Impermeabilizante Cor Branca, aplicado à Trincha bi-componente, embalagem com (18+4)kg	Material	kg	4,0000000	3,64	14,56	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	17,43	6,97	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,94	2,58	
				MO sem LS =>	4,43	LS =>	5,12	MO com LS =>	9,55
				Valor do BDI =>	6,56			Valor com BDI =>	32,94
						Quant. =>	290,5500000	Preço Total =>	9.570,72

4.4									19.690,35	
CORREÇÃO - RECUPERAÇÃO DE LAJES COM INFILTRAÇÃO SEVERA										
4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040197	SBC	ESCORAMENTO TUBULAR METALICO PARA FORMAS/LAJES CONCRETO	ESTRUTURA	m ²	1,0000000	17,68	17,68		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4150000	17,27	7,16		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3850000	21,79	8,38		
Insumo	000582	SBC	ESCORAMENTO METALICO PARA LAJE DO TIPO SISTEMA TOPEC DA SH	Material	M2/D	1,8200000	1,18	2,14		
					MO sem LS =>	5,65	LS =>	6,54	MO com LS =>	12,19
					Valor do BDI =>	4,40			Valor com BDI =>	22,08
						Quant. =>	41,4300000	Preço Total =>	914,77	

4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040187	SBC	FORMA PARA LAJE CONVENCIONAL-COMPENSADO RESINADO 9mm	ESTRUTURA	m ²	1,0000000	71,10	71,10		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4170000	17,27	24,47		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9110000	21,79	19,85		
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	0,6720000	9,09	6,10		
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,1600000	19,96	3,19		
Insumo	006473	SBC	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	Material	m ²	0,6260000	26,16	16,37		
Insumo	008419	SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIIS (L=75m2)	Material	L	0,1070000	10,50	1,12		
					MO sem LS =>	16,00	LS =>	18,54	MO com LS =>	34,54
					Valor do BDI =>	17,68			Valor com BDI =>	88,78
						Quant. =>	41,4300000	Preço Total =>	3.678,16	

4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7946	ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras acima de 3,0cm e até 6,0cm	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m ²	1,0000000	190,03	190,03
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,75	11,25
Composição Auxiliar	10599	ORSE	Encargos Complementares - Marteleiro	Provisórios	h	6,0000000	3,75	22,50
Insumo	2490	ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	Equipamento	h	6,0000000	6,11	36,66

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020000	6,00	0,01		
Insumo	4727	ORSE	Luva de proteção de latex	Material	par	0,0050000	6,37	0,03		
Insumo	3283	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	0,0010000	9,90	0,00		
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	13,46	80,76		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	12,94	38,82		
				MO sem LS =>		55,41	LS =>	64,17	MO com LS =>	119,58
				Valor do BDI =>		47,24			Valor com BDI =>	237,27
						Quant. =>	41,4300000	Preço Total =>	9.830,10	

4.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3441	ORSE	Demarcação e definição da area de reparo de estruturas utilizando disco de corte diamantado	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m	1,0000000	32,46	32,46		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5500000	3,75	2,06		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,1000000	3,61	3,97		
Insumo	2718	ORSE	Disco de corte diamantado 110x20mm	Material	un	0,0100000	15,00	0,15		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,1000000	17,43	19,17		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5500000	12,94	7,11		
				MO sem LS =>		12,18	LS =>	14,10	MO com LS =>	26,28
				Valor do BDI =>		8,07			Valor com BDI =>	40,53
						Quant. =>	35,8600000	Preço Total =>	1.453,41	

4.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	160564	SBC	APLICACAO JATO DE AREIA AIR-LESS EM SUPERFICIE DE CONCRETO	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	5,48	5,48		
Composição Auxiliar	88292	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0810000	20,01	1,62		
Insumo	019770	SBC	ALUGUEL DIA JATO DE AREIA EQUIPAMENTO COMPLETO	Material	MES	0,0001000	460,00	0,04		
Insumo	033376	SBC	COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XA96 80pcm 79CV	Material	H	0,0800000	12,95	1,03		
Insumo	037126	SBC	JATEAMENTO AREIA - BICO DE VIDEA PARA PISTOLA JATO DE AREIA 8mm (5/16)	Material	UN	0,0180000	155,00	2,79		
				MO sem LS =>		0,63	LS =>	0,72	MO com LS =>	1,35
				Valor do BDI =>		1,36			Valor com BDI =>	6,84

Quant. => 41,4300000 Preço Total => 283,38

4.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3962	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta anticorrosiva oxibar dal 535 bt 0527,120µm molhada, marca RENNEN, sobre superfícies metálicas (Norma 2288) ou similar	Pintura em Estrutura Metálica	m²	1,0000000	30,97	30,97		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,75	0,75		
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,6000000	3,81	2,28		
Insumo	2699	ORSE	Tinta anti-corrosiva oxibar DAL 535 bt 0527 (componente a+b), Renner marítima	Material	l	0,1600000	93,20	14,91		
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	17,43	10,45		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,94	2,58		
					MO sem LS =>	6,04	LS =>	6,99	MO com LS =>	13,03
					Valor do BDI =>	7,70			Valor com BDI =>	38,67
						Quant. =>	41,4300000	Preço Total =>	1.602,10	

4.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90285	SINAPI	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	620,27	620,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4225000	17,36	42,05
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5252000	17,89	27,28
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	1,0571000	1,64	1,73
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	0,4680000	0,33	0,15
Insumo	00000132	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	2,0977000	8,24	17,28
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,5013000	101,30	50,78
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	668,4461000	0,63	421,12

Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5348000	111,97	59,88	
				MO sem LS =>	25,11	LS =>	29,08	MO com LS =>	54,19
				Valor do BDI =>	154,20			Valor com BDI =>	774,47
				Quant. =>		2,4900000	Preço Total =>	1.928,43	

4.5			CORREÇÃO - REFORÇO E RECUPERAÇÃO DE VIGAS					1.239,49	
4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040197	SBC	ESCORAMENTO TUBULAR METALICO PARA FORMAS/LAJES CONCRETO	ESTRUTURA	m²	1,0000000	17,68	17,68	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4150000	17,27	7,16	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3850000	21,79	8,38	
Insumo	000582	SBC	ESCORAMENTO METALICO PARA LAJE DO TIPO SISTEMA TOPEC DA SH	Material	M2/D	1,8200000	1,18	2,14	
				MO sem LS =>	5,65	LS =>	6,54	MO com LS =>	12,19
				Valor do BDI =>	4,40			Valor com BDI =>	22,08
				Quant. =>		28,2300000	Preço Total =>	623,32	

4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3441	ORSE	Demarcação e definição da area de reparo de estruturas utilizando disco de corte diamantado	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m	1,0000000	32,46	32,46	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5500000	3,75	2,06	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,1000000	3,61	3,97	
Insumo	2718	ORSE	Disco de corte diamantado 110x20mm	Material	un	0,0100000	15,00	0,15	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,1000000	17,43	19,17	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5500000	12,94	7,11	
				MO sem LS =>	12,18	LS =>	14,10	MO com LS =>	26,28
				Valor do BDI =>	8,07			Valor com BDI =>	40,53
				Quant. =>		5,1500000	Preço Total =>	208,73	

4.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7946	ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras acima de 3,0cm e até 6,0cm	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	1,0000000	190,03	190,03
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,75	11,25

Composição Auxiliar	10599	ORSE	Encargos Complementares - Marteleiro	Provisórios	h	6,0000000	3,75	22,50		
Insumo	2490	ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	Equipamento	h	6,0000000	6,11	36,66		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020000	6,00	0,01		
Insumo	4727	ORSE	Luva de proteção de latex	Material	par	0,0050000	6,37	0,03		
Insumo	3283	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	0,0010000	9,90	0,00		
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	13,46	80,76		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	12,94	38,82		
				MO sem LS =>		55,41	LS =>	64,17	MO com LS =>	119,58
				Valor do BDI =>		47,24			Valor com BDI =>	237,27
							Quant. =>	1,0300000	Preço Total =>	244,39

4.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	160564	SBC	APLICACAO JATO DE AREIA AIR-LESS EM SUPERFICIE DE CONCRETO	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	5,48	5,48		
Composição Auxiliar	88292	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0810000	20,01	1,62		
Insumo	019770	SBC	ALUGUEL DIA JATO DE AREIA EQUIPAMENTO COMPLETO	Material	MES	0,0001000	460,00	0,04		
Insumo	033376	SBC	COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XA96 80pcm 79CV	Material	H	0,0800000	12,95	1,03		
Insumo	037126	SBC	JATEAMENTO AREIA - BICO DE VIDEA PARA PISTOLA JATO DE AREIA 8mm (5/16)	Material	UN	0,0180000	155,00	2,79		
				MO sem LS =>		0,63	LS =>	0,72	MO com LS =>	1,35
				Valor do BDI =>		1,36			Valor com BDI =>	6,84
							Quant. =>	1,0300000	Preço Total =>	7,05

4.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3962	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta anticorrosiva oxibar dal 535 bt 0527, 120µm molhada, marca RENNER, sobre superfícies metálicas (Norma 2288) ou similar	Pintura em Estrutura Metálica	m²	1,0000000	30,97	30,97
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,75	0,75
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,6000000	3,81	2,28
Insumo	2699	ORSE	Tinta anti-corrosiva oxibar DAL 535 bt 0527 (componente a+b), Renner marítima	Material	l	0,1600000	93,20	14,91

Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	17,43	10,45	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,94	2,58	
				MO sem LS =>	6,04	LS =>	6,99	MO com LS =>	13,03
				Valor do BDI =>	7,70			Valor com BDI =>	38,67
						Quant. =>	1,0300000	Preço Total =>	39,83

4.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90285	SINAPI	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	620,27	620,27	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4225000	17,36	42,05	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5252000	17,89	27,28	
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	1,0571000	1,64	1,73	
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	0,4680000	0,33	0,15	
Insumo	00000132	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	2,0977000	8,24	17,28	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,5013000	101,30	50,78	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	668,4461000	0,63	421,12	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5348000	111,97	59,88	
				MO sem LS =>	25,11	LS =>	29,08	MO com LS =>	54,19
				Valor do BDI =>	154,20			Valor com BDI =>	774,47
						Quant. =>	0,1500000	Preço Total =>	116,17

4.6	CORREÇÃO - REFORÇO E RECUPERAÇÃO DE PILARES								534,70
4.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040197	SBC	ESCORAMENTO TUBULAR METALICO PARA FORMAS/LAJES CONCRETO	ESTRUTURA	m²	1,0000000	17,68	17,68	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4150000	17,27	7,16	

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3850000	21,79	8,38	
Insumo	000582	SBC	ESCORAMENTO METALICO PARA LAJE DO TIPO SISTEMA TOPEC DA SH	Material	M2/D	1,8200000	1,18	2,14	
				MO sem LS =>	5,65	LS =>	6,54	MO com LS =>	12,19
				Valor do BDI =>	4,40			Valor com BDI =>	22,08
				Quant. =>		2,8500000	Preço Total =>	62,93	

4.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3441	ORSE	Demarcação e definição da area de reparo de estruturas utilizando disco de corte diamantado	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m	1,0000000	32,46	32,46	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5500000	3,75	2,06	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,1000000	3,61	3,97	
Insumo	2718	ORSE	Disco de corte diamantado 110x20mm	Material	un	0,0100000	15,00	0,15	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,1000000	17,43	19,17	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5500000	12,94	7,11	
				MO sem LS =>	12,18	LS =>	14,10	MO com LS =>	26,28
				Valor do BDI =>	8,07			Valor com BDI =>	40,53
				Quant. =>		7,2000000	Preço Total =>	291,82	

4.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7946	ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras acima de 3,0cm e até 6,0cm	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	1,0000000	190,03	190,03
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,75	11,25
Composição Auxiliar	10599	ORSE	Encargos Complementares - Marteleiro	Provisórios	h	6,0000000	3,75	22,50
Insumo	2490	ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	Equipamento	h	6,0000000	6,11	36,66
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020000	6,00	0,01
Insumo	4727	ORSE	Luva de proteção de latex	Material	par	0,0050000	6,37	0,03
Insumo	3283	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	0,0010000	9,90	0,00
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	13,46	80,76
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	12,94	38,82

MO sem LS =>	55,41	LS =>	64,17	MO com LS =>	119,58
Valor do BDI =>	47,24			Valor com BDI =>	237,27
		Quant. =>	0,4000000	Preço Total =>	94,91

4.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160564	SBC	APLICACAO JATO DE AREIA AIR-LESS EM SUPERFICIE DE CONCRETO	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	5,48	5,48	
Composição Auxiliar	88292	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0810000	20,01	1,62	
Insumo	019770	SBC	ALUGUEL DIA JATO DE AREIA EQUIPAMENTO COMPLETO	Material	MES	0,0001000	460,00	0,04	
Insumo	033376	SBC	COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XA96 80pcm 79CV	Material	H	0,0800000	12,95	1,03	
Insumo	037126	SBC	JATEAMENTO AREIA - BICO DE VIDEA PARA PISTOLA JATO DE AREIA 8mm (5/16)	Material	UN	0,0180000	155,00	2,79	
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,72	MO com LS =>	1,35
				Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>	6,84
				Quant. =>	0,4000000	Preço Total =>		2,74	

4.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12317	ORSE	Execução de furação em concreto d=1" x 7cm, para verificação carbonatação	Concreto Armado	un	1,0000000	3,90	3,90	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,61	0,54	
Insumo	13175	ORSE	Aluguel de martelete Rotativo e Rompedor Makita ou Similar 780/800W 3,9kg 110V	Equipamento	dia	0,0250000	30,00	0,75	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1500000	17,43	2,61	
				MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,40	MO com LS =>	2,61
				Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	4,87
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		4,87	

4.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3962	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta anticorrosiva oxibar dal 535 bt 0527, 120µm molhada, marca RENNEN, sobre superfícies metálicas (Norma 2288) ou similar	Pintura em Estrutura Metálica	m²	1,0000000	30,97	30,97
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,75	0,75
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,6000000	3,81	2,28
Insumo	2699	ORSE	Tinta anti-corrosiva oxibar DAL 535 bt 0527 (componente a+b), Renner marítima	Material	l	0,1600000	93,20	14,91

Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	17,43	10,45	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,94	2,58	
				MO sem LS =>	6,04	LS =>	6,99	MO com LS =>	13,03
				Valor do BDI =>	7,70			Valor com BDI =>	38,67
						Quant. =>	0,4000000	Preço Total =>	15,47

4.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90285	SINAPI	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	620,27	620,27	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4225000	17,36	42,05	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5252000	17,89	27,28	
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	1,0571000	1,64	1,73	
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	0,4680000	0,33	0,15	
Insumo	00000132	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	2,0977000	8,24	17,28	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,5013000	101,30	50,78	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	668,4461000	0,63	421,12	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5348000	111,97	59,88	
				MO sem LS =>	25,11	LS =>	29,08	MO com LS =>	54,19
				Valor do BDI =>	154,20			Valor com BDI =>	774,47
						Quant. =>	0,0800000	Preço Total =>	61,96

4.7	CORREÇÃO - RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DE PLATIBANDA								3.288,73
4.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	50,95	50,95	

Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2400000	177,17	42,52		
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1394000	60,51	8,43		
				MO sem LS =>		3,18	LS =>	3,69	MO com LS =>	6,87
				Valor do BDI =>		12,67			Valor com BDI =>	63,62
						Quant. =>	4,3000000	Preço Total =>	273,57	

4.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3272	ORSE	Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "u" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	33,69	33,69		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2860000	3,61	1,03		
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0148000	504,55	7,46		
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0027000	437,46	1,18		
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,1840000	11,19	13,24		
Insumo	12188	ORSE	Bloco cerâmico, tipo "u", calha para cintamentos dim. 9 x 19 x 19 cm	Material	un	5,0000000	1,16	5,80		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2860000	17,43	4,98		
				MO sem LS =>		3,15	LS =>	3,65	MO com LS =>	6,80
				Valor do BDI =>		8,38			Valor com BDI =>	42,07
						Quant. =>	71,6700000	Preço Total =>	3.015,16	

5	RESERVATÓRIO INFERIOR								128.237,93
5.1	ESCAVAÇÃO E REATERRO								18.423,51
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	103,98	103,98	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4590000	22,04	32,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1380000	17,36	71,83	

MO sem LS => 37,21 LS => 43,09 MO com LS => 80,30
 Valor do BDI => 25,85 Valor com BDI => 129,83
Quant. => 121,4900000 Preço Total => 15.773,05

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	41,63	41,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	17,36	41,63		
					MO sem LS =>	14,62	LS =>	16,94	MO com LS =>	31,56
					Valor do BDI =>	10,35			Valor com BDI =>	51,98
					Quant. =>	50,9900000	Preço Total =>	2.650,46		

5.2	FUNDAÇÃO RADIER								20.613,76	
5.2.1	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	16,48	16,48		
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	12,42	12,42		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	17,36	0,65		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	21,91	2,53		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,55	0,73		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,22	0,15		
					MO sem LS =>	1,31	LS =>	1,51	MO com LS =>	2,82
					Valor do BDI =>	4,10			Valor com BDI =>	20,58
					Quant. =>	640,0000000	Preço Total =>	13.171,20		

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	340,97	340,97
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	0,7623000	1,64	1,25

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	0,7188000	0,33	0,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	17,36	40,67	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	17,89	26,49	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	100,00	82,69	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,63	133,57	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	96,99	56,07	
				MO sem LS =>	24,32	LS =>	28,17	MO com LS =>	52,49
				Valor do BDI =>	84,77			Valor com BDI =>	425,74
				Quant. =>		2,0700000	Preço Total =>	881,28	

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11483	ORSE	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	507,72	507,72	
Composição Auxiliar	11477	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	27,91	27,91	
Insumo	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0000000	438,69	438,69	
Insumo	00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Serviços	m³	1,0000000	41,12	41,12	
				MO sem LS =>	10,22	LS =>	11,83	MO com LS =>	22,05
				Valor do BDI =>	126,22			Valor com BDI =>	633,94
				Quant. =>		10,3500000	Preço Total =>	6.561,28	

5.3	VIGAS DE FUNDAÇÃO								8.121,35
5.3.1	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	18,29	18,29	
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	11,77	11,77	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	17,36	1,10	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	21,91	4,26	

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	29,55	0,73	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,22	0,43	
				MO sem LS =>	2,49	LS =>	2,89	MO com LS =>	5,38
				Valor do BDI =>	4,55			Valor com BDI =>	22,84
						Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	639,52

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96544	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	1,0000000	17,42	17,42	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,28	12,28	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	21,91	3,30	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	17,36	0,85	
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	29,55	0,73	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
				MO sem LS =>	1,80	LS =>	2,08	MO com LS =>	3,88
				Valor do BDI =>	4,33			Valor com BDI =>	21,75
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	435,00

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11483	ORSE	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	507,72	507,72	
Composição Auxiliar	11477	ORSE	Laçamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	27,91	27,91	
Insumo	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0000000	438,69	438,69	
Insumo	00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Serviços	m³	1,0000000	41,12	41,12	
				MO sem LS =>	10,22	LS =>	11,83	MO com LS =>	22,05
				Valor do BDI =>	126,22			Valor com BDI =>	633,94
						Quant. =>	1,3300000	Preço Total =>	843,14

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

Composição	10027	ORSE	Impermeabilização com asfalto elastomérico c/armação de véu de poliéster, inclusive primer (p/fundação)	Impermeabilização	m²	1,0000000	120,07	120,07		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,75	3,75		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,61	1,80		
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	Material	KG	3,5000000	22,17	77,59		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	17,43	8,71		
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,4500000	15,80	7,11		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94		
Insumo	00004030	SINAPI	VEU POLIESTER	Material	m²	1,1000000	7,43	8,17		
					MO sem LS =>	10,03	LS =>	11,62	MO com LS =>	21,65
					Valor do BDI =>	29,85			Valor com BDI =>	149,92
					Quant. =>	41,3800000	Preço Total =>	6.203,69		

5.4 LAJE DE TOPO									9.476,23	
5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,02	15,02		
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	11,77	11,77		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136000	17,36	0,23		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0836000	21,91	1,83		
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	29,55	0,73		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,46		
					MO sem LS =>	1,29	LS =>	1,49	MO com LS =>	2,78
					Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	18,75
					Quant. =>	43,0000000	Preço Total =>	806,25		

5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,77	14,77		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	17,36	0,17		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000	21,91	1,30		
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,28	12,28		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29		
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	29,55	0,73		
					MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,95	MO com LS =>	1,77
					Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	18,44
						Quant. =>	115,0000000	Preço Total =>	2.120,60	

5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,30	14,30		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	17,36	0,11		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	21,91	0,88		
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	12,42	12,42		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,55	0,73		
					MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,09
					Valor do BDI =>	3,55			Valor com BDI =>	17,85
						Quant. =>	85,0000000	Preço Total =>	1.517,25	

5.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11483	ORSE	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	507,72	507,72

Composição Auxiliar	11477	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	27,91	27,91		
Insumo	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0000000	438,69	438,69		
Insumo	00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Serviços	m³	1,0000000	41,12	41,12		
					MO sem LS =>	10,22	LS =>	11,83	MO com LS =>	22,05
					Valor do BDI =>	126,22			Valor com BDI =>	633,94
					Quant. =>	3,7800000	Preço Total =>	2.396,29		

5.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	83,84	83,84		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0104000	21,00	0,21		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	22,13	0,06		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	21,79	0,06		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	17,27	0,05		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,8550000	21,65	83,46		
					MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,31
					Valor do BDI =>	20,84			Valor com BDI =>	104,68
					Quant. =>	25,1800000	Preço Total =>	2.635,84		

5.5	PAREDES DE CONCRETO								71.603,08
5.5.1	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 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,35	13,35	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	17,36	0,11	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	21,91	0,85	
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	11,55	11,55	

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11		
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	29,55	0,73		
				MO sem LS =>		0,43	LS =>	0,49	MO com LS =>	0,92
				Valor do BDI =>		3,32			Valor com BDI =>	16,67
						Quant. =>	1.684,0000000	Preço Total =>		28.072,28

5.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,11	11,11		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	17,36	0,05		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0194000	21,91	0,42		
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,87	9,87		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,55	0,73		
				MO sem LS =>		0,19	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,42
				Valor do BDI =>		2,76			Valor com BDI =>	13,87
						Quant. =>	189,0000000	Preço Total =>		2.621,43

5.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11483	ORSE	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	507,72	507,72		
Composição Auxiliar	11477	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	27,91	27,91		
Insumo	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0000000	438,69	438,69		
Insumo	00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Serviços	m³	1,0000000	41,12	41,12		
				MO sem LS =>		10,22	LS =>	11,83	MO com LS =>	22,05
				Valor do BDI =>		126,22			Valor com BDI =>	633,94
						Quant. =>	16,1800000	Preço Total =>		10.257,15

5.5.4	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	m ²	1,0000000	151,70	151,70		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2550000	21,00	5,35		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	22,13	1,39		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	21,79	25,71		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,27	4,31		
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m ²	1,3360000	27,53	36,78		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	25,43	5,28		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	13,17	30,39		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	4,60	42,49		
					MO sem LS =>	13,72	LS =>	15,89	MO com LS =>	29,61
					Valor do BDI =>	37,71			Valor com BDI =>	189,41
						Quant. =>	161,8300000	Preço Total =>	30.652,22	

6			RESERVATÓRIO SUPERIOR					198.872,61		
6.1			ESCAVAÇÃO E REATERRO					6.620,27		
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	103,98	103,98		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4590000	22,04	32,15		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1380000	17,36	71,83		
					MO sem LS =>	37,21	LS =>	43,09	MO com LS =>	80,30
					Valor do BDI =>	25,85			Valor com BDI =>	129,83
						Quant. =>	44,6500000	Preço Total =>	5.796,91	

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

Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	41,63	41,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	17,36	41,63	
				MO sem LS =>	14,62	LS =>	16,94	MO com LS =>	31,56
				Valor do BDI =>	10,35			Valor com BDI =>	51,98
				Quant. =>		15,8400000		Preço Total =>	823,36

6.2 FUNDAÇÃO (SAPATA ISOLADA)									11.429,66
6.2.1	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	18,29	18,29	
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	11,77	11,77	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	17,36	1,10	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	21,91	4,26	
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	29,55	0,73	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,22	0,43	
				MO sem LS =>	2,49	LS =>	2,89	MO com LS =>	5,38
				Valor do BDI =>	4,55			Valor com BDI =>	22,84
				Quant. =>		1,0700000		Preço Total =>	24,44

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96544	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	1,0000000	17,42	17,42	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,28	12,28	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	21,91	3,30	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	17,36	0,85	
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	29,55	0,73	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
				MO sem LS =>	1,80	LS =>	2,08	MO com LS =>	3,88
				Valor do BDI =>	4,33			Valor com BDI =>	21,75

Quant. => 1,7200000 Preço Total => 37,41

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,82	14,82		
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	11,55	11,55		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	21,91	1,94		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	17,36	0,50		
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	29,55	0,73		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,22	0,10		
					MO sem LS =>	0,97	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,09
					Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	18,50
						Quant. =>	149,0000000	Preço Total =>	2.756,50	

6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,99	11,99		
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,87	9,87		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	17,36	0,27		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0495000	21,91	1,08		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,55	0,73		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1975000	0,22	0,04		
					MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,11
					Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	14,97
						Quant. =>	37,9200000	Preço Total =>	567,66	

6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	340,97	340,97

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	0,7623000	1,64	1,25	
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	0,7188000	0,33	0,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	17,36	40,67	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	17,89	26,49	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	100,00	82,69	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,63	133,57	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	96,99	56,07	
				MO sem LS =>	24,32	LS =>	28,17	MO com LS =>	52,49
				Valor do BDI =>	84,77			Valor com BDI =>	425,74
						Quant. =>	0,7800000	Preço Total =>	332,08

6.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11486	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	494,01	494,01	
Composição Auxiliar	11477	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	27,91	27,91	
Insumo	00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0000000	424,98	424,98	
Insumo	00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Serviços	m³	1,0000000	41,12	41,12	
				MO sem LS =>	10,22	LS =>	11,83	MO com LS =>	22,05
				Valor do BDI =>	122,81			Valor com BDI =>	616,82
						Quant. =>	6,6800000	Preço Total =>	4.120,36

6.2.7	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	1,0000000	151,70	151,70

Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2550000	21,00	5,35		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	22,13	1,39		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	21,79	25,71		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,27	4,31		
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	27,53	36,78		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	25,43	5,28		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	13,17	30,39		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	4,60	42,49		
				MO sem LS =>		13,72	LS =>	15,89	MO com LS =>	29,61
				Valor do BDI =>		37,71			Valor com BDI =>	189,41
						Quant. =>	18,9600000	Preço Total =>	3.591,21	

6.3		FUNDAÇÃO (VIGAS)								6.301,48
6.3.1	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	18,29	18,29		
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	11,77	11,77		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	17,36	1,10		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	21,91	4,26		
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	29,55	0,73		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,22	0,43		
				MO sem LS =>		2,49	LS =>	2,89	MO com LS =>	5,38
				Valor do BDI =>		4,55			Valor com BDI =>	22,84
						Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	571,00	

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

Composição	96544	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	1,0000000	17,42	17,42		
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,28	12,28		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	21,91	3,30		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	17,36	0,85		
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	29,55	0,73		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26		
					MO sem LS =>	1,80	LS =>	2,08	MO com LS =>	3,88
					Valor do BDI =>	4,33			Valor com BDI =>	21,75
					Quant. =>	8,0000000			Preço Total =>	174,00

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,82	14,82		
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	11,55	11,55		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	21,91	1,94		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	17,36	0,50		
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	29,55	0,73		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,22	0,10		
					MO sem LS =>	0,97	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,09
					Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	18,50
					Quant. =>	24,0000000			Preço Total =>	444,00

6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,58	12,58
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,93	9,93
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	21,91	1,48
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	17,36	0,38

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,55	0,73		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,22	0,06		
				MO sem LS =>		0,72	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,56
				Valor do BDI =>		3,13			Valor com BDI =>	15,71
						Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	549,85	

6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11486	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	494,01	494,01		
Composição Auxiliar	11477	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	27,91	27,91		
Insumo	00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0000000	424,98	424,98		
Insumo	00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Serviços	m³	1,0000000	41,12	41,12		
				MO sem LS =>		10,22	LS =>	11,83	MO com LS =>	22,05
				Valor do BDI =>		122,81			Valor com BDI =>	616,82
						Quant. =>	1,4400000	Preço Total =>	888,22	

6.3.6	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	1,0000000	151,70	151,70
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2550000	21,00	5,35
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	22,13	1,39
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	21,79	25,71
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,27	4,31
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	27,53	36,78
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	25,43	5,28

Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	13,17	30,39		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	4,60	42,49		
				MO sem LS =>		13,72	LS =>	15,89	MO com LS =>	29,61
				Valor do BDI =>		37,71			Valor com BDI =>	189,41
						Quant. =>	17,6500000	Preço Total =>	3.343,09	

6.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10027	ORSE	Impermeabilização com asfalto elastomérico c/armação de véu de poliéster, inclusive primer (p/fundação)	Impermeabilização	m²	1,0000000	120,07	120,07		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,75	3,75		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,61	1,80		
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	Material	KG	3,5000000	22,17	77,59		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	17,43	8,71		
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,4500000	15,80	7,11		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94		
Insumo	00004030	SINAPI	VEU POLIESTER	Material	m²	1,1000000	7,43	8,17		
				MO sem LS =>		10,03	LS =>	11,62	MO com LS =>	21,65
				Valor do BDI =>		29,85			Valor com BDI =>	149,92
						Quant. =>	2,2100000	Preço Total =>	331,32	

6.4	PILARES								23.500,01
6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,40	15,40	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	17,36	0,30	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	21,91	2,34	
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	11,77	11,77	

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26		
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	29,55	0,73		
				MO sem LS =>		1,50	LS =>	1,74	MO com LS =>	3,24
				Valor do BDI =>		3,83			Valor com BDI =>	19,23
						Quant. =>	110,0000000	Preço Total =>		2.115,30

6.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,17	15,17		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129000	17,36	0,22		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	21,91	1,73		
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,28	12,28		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,55	0,73		
				MO sem LS =>		0,99	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,14
				Valor do BDI =>		3,77			Valor com BDI =>	18,94
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		113,64

6.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,35	13,35		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	17,36	0,11		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	21,91	0,85		
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	11,55	11,55		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11		
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	29,55	0,73		
				MO sem LS =>		0,43	LS =>	0,49	MO com LS =>	0,92

Valor do BDI => 3,32

Valor com BDI => 16,67

Quant. => 246,0000000 Preço Total => 4.100,82

6.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,37	11,37
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	17,36	0,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	21,91	0,56
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,93	9,93
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,55	0,73

MO sem LS => 0,27

LS =>

0,32 MO com LS => 0,59

Valor do BDI => 2,83

Valor com BDI => 14,20

Quant. => 107,0000000 Preço Total => 1.519,40

6.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,11	11,11
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	17,36	0,05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0194000	21,91	0,42
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,87	9,87
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,55	0,73

MO sem LS => 0,19

LS =>

0,23 MO com LS => 0,42

Valor do BDI => 2,76

Valor com BDI => 13,87

Quant. => 56,0000000 Preço Total => 776,72

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

Composição	11486	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	494,01	494,01		
Composição Auxiliar	11477	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	27,91	27,91		
Insumo	00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0000000	424,98	424,98		
Insumo	00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Serviços	m³	1,0000000	41,12	41,12		
					MO sem LS =>	10,22	LS =>	11,83	MO com LS =>	22,05
					Valor do BDI =>	122,81			Valor com BDI =>	616,82
					Quant. =>	4,4000000	Preço Total =>	2.714,01		

6.4.7	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	1,0000000	151,70	151,70		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2550000	21,00	5,35		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	22,13	1,39		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	21,79	25,71		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,27	4,31		
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	27,53	36,78		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	25,43	5,28		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	13,17	30,39		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	4,60	42,49		
					MO sem LS =>	13,72	LS =>	15,89	MO com LS =>	29,61
					Valor do BDI =>	37,71			Valor com BDI =>	189,41
					Quant. =>	64,2000000	Preço Total =>	12.160,12		

6.5			VIGAS					19.862,72
6.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,40	15,40		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	17,36	0,30		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	21,91	2,34		
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	11,77	11,77		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26		
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	29,55	0,73		
					MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,74	MO com LS =>	3,24
					Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	19,23
					Quant. =>	96,0000000	Preço Total =>	1.846,08		

6.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,17	15,17		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129000	17,36	0,22		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	21,91	1,73		
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,28	12,28		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,55	0,73		
					MO sem LS =>	0,99	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,14
					Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>	18,94
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	56,82		

6.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,68	14,68
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	17,36	0,15

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	21,91	1,22	
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	12,42	12,42	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16	
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	29,55	0,73	
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,40
				Valor do BDI =>	3,65			Valor com BDI =>	18,33
						Quant. =>	29,0000000	Preço Total =>	531,57

6.5.4	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	13,35	13,35	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	17,36	0,11	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	21,91	0,85	
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	11,55	11,55	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11	
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	29,55	0,73	
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,49	MO com LS =>	0,92
				Valor do BDI =>	3,32			Valor com BDI =>	16,67
						Quant. =>	67,0000000	Preço Total =>	1.116,89

6.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,37	11,37
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	17,36	0,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	21,91	0,56
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,93	9,93

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,55	0,73		
				MO sem LS =>		0,27	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,59
				Valor do BDI =>		2,83			Valor com BDI =>	14,20
					Quant. =>	185,0000000			Preço Total =>	2.627,00

6.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11486	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	494,01	494,01		
Composição Auxiliar	11477	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	27,91	27,91		
Insumo	00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0000000	424,98	424,98		
Insumo	00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Serviços	m³	1,0000000	41,12	41,12		
				MO sem LS =>		10,22	LS =>	11,83	MO com LS =>	22,05
				Valor do BDI =>		122,81			Valor com BDI =>	616,82
					Quant. =>	5,3300000			Preço Total =>	3.287,65

6.5.7	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	1,0000000	151,70	151,70
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2550000	21,00	5,35
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	22,13	1,39
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	21,79	25,71
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,27	4,31
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	27,53	36,78
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	25,43	5,28

Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	13,17	30,39		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	4,60	42,49		
				MO sem LS =>		13,72	LS =>	15,89	MO com LS =>	29,61
				Valor do BDI =>		37,71			Valor com BDI =>	189,41
						Quant. =>	54,8900000	Preço Total =>	10.396,71	

6.6 LAJE MACIÇA									20.392,90	
6.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,58	16,58		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000	17,36	0,29		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	21,91	2,31		
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,64	12,64		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,22	0,61		
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	29,55	0,73		
				MO sem LS =>		1,81	LS =>	2,09	MO com LS =>	3,90
				Valor do BDI =>		4,12			Valor com BDI =>	20,70
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	207,00	

6.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,02	15,02
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	11,77	11,77
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136000	17,36	0,23
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0836000	21,91	1,83
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	29,55	0,73
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,46

MO sem LS => 1,29 LS => 1,49 MO com LS => 2,78
 Valor do BDI => 3,73 Valor com BDI => 18,75
Quant. => 108,0000000 Preço Total => 2.025,00

6.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,77	14,77		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	17,36	0,17		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000	21,91	1,30		
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,28	12,28		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29		
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	29,55	0,73		
					MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,95	MO com LS =>	1,77
					Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	18,44
							Quant. =>	114,0000000	Preço Total =>	2.102,16

6.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,30	14,30		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	17,36	0,11		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	21,91	0,88		
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	12,42	12,42		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,55	0,73		
					MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,09
					Valor do BDI =>	3,55			Valor com BDI =>	17,85
							Quant. =>	61,0000000	Preço Total =>	1.088,85

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

Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,98	12,98		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	17,36	0,07		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0259000	21,91	0,56		
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	11,55	11,55		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,22	0,07		
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	29,55	0,73		
					MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,66
					Valor do BDI =>	3,23			Valor com BDI =>	16,21
					Quant. =>	202,0000000	Preço Total =>	3.274,42		

6.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,03	11,03		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0023000	17,36	0,03		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0143000	21,91	0,31		
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,93	9,93		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000	0,22	0,03		
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	29,55	0,73		
					MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,36
					Valor do BDI =>	2,74			Valor com BDI =>	13,77
					Quant. =>	225,0000000	Preço Total =>	3.098,25		

6.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11486	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	494,01	494,01
Composição Auxiliar	11477	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	27,91	27,91

Insumo	00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0000000	424,98	424,98		
Insumo	00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Serviços	m³	1,0000000	41,12	41,12		
				MO sem LS =>		10,22	LS =>	11,83	MO com LS =>	22,05
				Valor do BDI =>		122,81			Valor com BDI =>	616,82
						Quant. =>	5,8700000	Preço Total =>	3.620,73	

6.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	83,84	83,84		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0104000	21,00	0,21		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	22,13	0,06		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	21,79	0,06		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	17,27	0,05		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,8550000	21,65	83,46		
				MO sem LS =>		0,14	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>		20,84			Valor com BDI =>	104,68
						Quant. =>	47,5400000	Preço Total =>	4.976,49	

6.7	PAREDES DE CONCRETO								110.765,57
6.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,40	15,40	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	17,36	0,30	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	21,91	2,34	
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	11,77	11,77	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	

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	29,55	0,73	
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,74	MO com LS =>	3,24
				Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	19,23
				Quant. =>	203,0000000	Preço Total =>	3.903,69		

6.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,68	14,68	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	17,36	0,15	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	21,91	1,22	
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	12,42	12,42	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16	
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	29,55	0,73	
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,40
				Valor do BDI =>	3,65			Valor com BDI =>	18,33
				Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	293,28		

6.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,35	13,35	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	17,36	0,11	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	21,91	0,85	
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	11,55	11,55	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11	
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	29,55	0,73	
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,49	MO com LS =>	0,92
				Valor do BDI =>	3,32			Valor com BDI =>	16,67

Quant. => 963,0000000 Preço Total => 16.053,21

6.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,37	11,37		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	17,36	0,07		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	21,91	0,56		
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,93	9,93		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,55	0,73		
					MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,59
					Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	14,20
						Quant. =>	2.165,0000000	Preço Total =>	30.743,00	

6.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,11	11,11		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	17,36	0,05		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0194000	21,91	0,42		
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,87	9,87		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,55	0,73		
					MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,42
					Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	13,87
						Quant. =>	138,0000000	Preço Total =>	1.914,06	

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

Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,11	11,11		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	17,36	0,05		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0194000	21,91	0,42		
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,87	9,87		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,55	0,73		
					MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,42
					Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	13,87
					Quant. =>	138,0000000	Preço Total =>	1.914,06		

6.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11486	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	494,01	494,01		
Composição Auxiliar	11477	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	27,91	27,91		
Insumo	00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0000000	424,98	424,98		
Insumo	00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Serviços	m³	1,0000000	41,12	41,12		
					MO sem LS =>	10,22	LS =>	11,83	MO com LS =>	22,05
					Valor do BDI =>	122,81			Valor com BDI =>	616,82
					Quant. =>	22,3000000	Preço Total =>	13.755,09		

6.7.8	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	1,0000000	151,70	151,70
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2550000	21,00	5,35
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	22,13	1,39

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	21,79	25,71	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,27	4,31	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m ²	1,3360000	27,53	36,78	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	25,43	5,28	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	13,17	30,39	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	4,60	42,49	
				MO sem LS =>	13,72	LS =>	15,89	MO com LS =>	29,61
				Valor do BDI =>	37,71			Valor com BDI =>	189,41
						Quant. =>	222,7400000	Preço Total =>	42.189,18

7									217.905,43
7.1									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0103	Próprio	comp. SINAPI (72254) - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	65,41	65,41	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	22,29	6,90	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	17,65	5,47	
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	52,00	53,04	
				MO sem LS =>	4,49	LS =>	5,19	MO com LS =>	9,68
				Valor do BDI =>	16,26			Valor com BDI =>	81,67
						Quant. =>	1.679,4500000	Preço Total =>	137.160,68

7.2									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0104	Próprio	comp. SINAPI (72253) - CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	46,46	46,46	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	22,29	4,68	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	17,65	3,70	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	37,34	38,08	
				MO sem LS =>	3,04	LS =>	3,51	MO com LS =>	6,55
				Valor do BDI =>	11,55			Valor com BDI =>	58,01

Quant. => 17,6900000 Preço Total => 1.026,20

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,00	15,00	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	22,29	4,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	17,65	3,42	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,14	7,26	
				MO sem LS =>	2,81	LS =>	3,25	MO com LS =>	6,06
				Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	18,73
				Quant. =>	309,8800000	Preço Total =>	5.804,05		

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	Pára-raios	m	1,0000000	17,44	17,44	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1800000	3,60	0,64	
Insumo	11095	ORSE	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"	Material	m	1,0000000	13,67	13,67	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	17,43	3,13	
				MO sem LS =>	1,45	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,13
				Valor do BDI =>	4,34			Valor com BDI =>	21,78
				Quant. =>	1.889,0000000	Preço Total =>	41.142,42		

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	4,99	4,99	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,60	0,18	
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	2,42	0,13	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0500000	17,43	0,87	
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	3,81	3,81	
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,47	MO com LS =>	0,87
				Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI =>	6,23

Quant. => 99,0000000 Preço Total => 616,77

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12458	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	11,73	11,73		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,60	0,18		
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	2,42	0,13		
Insumo	13277	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2	Material	un	1,0000000	10,55	10,55		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0500000	17,43	0,87		
					MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,47	MO com LS =>	0,87
					Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	14,65
						Quant. =>	33,0000000	Preço Total =>	483,45	

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12993	ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx1.1/2" e 3mx2" e base e sinalizador duplo	Pára-raios	un	1,0000000	1.572,98	1.572,98
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	5,5000000	3,75	20,62
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5,5000000	3,60	19,80
Insumo	1665	ORSE	Pára-raios tipo Franklin 350mm, latão cromado, descida 1 cabo (ou similar)	Material	cj	1,0000000	62,00	62,00
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	4,0000000	0,96	3,84
Insumo	3250	ORSE	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	Material	Un	6,0000000	12,00	72,00
Insumo	6779	ORSE	Sinalizador duplo c/ célula para mastro (pára-raio)	Material	un	1,0000000	482,00	482,00
Insumo	9482	ORSE	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (pára-raio)	Material	un	1,0000000	139,90	139,90
Insumo	13723	ORSE	Abraçadeira guia simples 1 descida para mastro 2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-330	Material	un	2,0000000	12,15	24,30
Insumo	13721	ORSE	Abraçadeira guia reforçado 1 descida para mastro 1.1/2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-340	Material	un	1,0000000	13,80	13,80
Insumo	13724	ORSE	Abraçadeira guia reforçado 1 descida para mastro 2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-350	Material	un	1,0000000	13,80	13,80
Insumo	13722	ORSE	Abraçadeira guia simples 1 descida para mastro 1.1/2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-320	Material	un	1,0000000	12,15	12,15

Insumo	00010956	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	Material	UN	1,0000000	46,02	46,02		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,5000000	17,43	95,86		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	5,5000000	12,94	71,17		
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,0000000	67,66	202,98		
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,0000000	97,58	292,74		
				MO sem LS =>		77,40	LS =>	89,63	MO com LS =>	167,03
				Valor do BDI =>		391,04			Valor com BDI =>	1.964,02
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.964,02	

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3766	ORSE	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	94,29	94,29		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,75	3,75		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,60	3,60		
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,43	17,43		
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	51,57	51,57		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94		
				MO sem LS =>		14,07	LS =>	16,30	MO com LS =>	30,37
				Valor do BDI =>		23,44			Valor com BDI =>	117,73
						Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	10.595,70	

7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	145,56	145,56
Composição Auxiliar	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,3060000	93,94	28,74
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,6400000	95,14	60,88

Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0380000	504,55	19,17		
Composição Auxiliar	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,7700000	14,03	10,80		
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1250000	50,07	6,25		
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	6,05	2,90		
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	35,06	16,82		
					MO sem LS =>	27,88	LS =>	32,28	MO com LS =>	60,16
					Valor do BDI =>	36,19			Valor com BDI =>	181,75
					Quant. =>	98,0000000	Preço Total =>	17.811,50		

7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref.TEL-901 ou similar (SPDA)	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	520,84	520,84		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,5000000	3,60	5,40		
Insumo	12141	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref.TEL-901 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	489,30	489,30		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	17,43	26,14		
					MO sem LS =>	12,11	LS =>	14,03	MO com LS =>	26,14
					Valor do BDI =>	129,48			Valor com BDI =>	650,32
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.300,64		

8	INSTALAÇÕES DE CFTV - SONORIZAÇÃO E CHAMADA							474.681,92
8.1	INSTALAÇÕES DE CFTV							197.216,36
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,42	11,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	17,65	3,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	22,29	3,78
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,57	4,64

MO sem LS => 2,46 LS => 2,85 MO com LS => 5,31
 Valor do BDI => 2,84 Valor com BDI => 14,26
Quant. => 250,000000 Preço Total => 3.565,00

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,45	11,45		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	17,65	4,21		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	22,29	5,32		
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,92	1,92		
				MO sem LS =>		3,46	LS =>	4,01	MO com LS =>	7,47
				Valor do BDI =>		2,85			Valor com BDI =>	14,30
						Quant. =>	34,0000000	Preço Total =>		486,20

8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	743	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	14,60	14,60		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,75	1,12		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,60	1,08		
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,30	3,30		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	17,43	5,22		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	12,94	3,88		
				MO sem LS =>		4,22	LS =>	4,88	MO com LS =>	9,10
				Valor do BDI =>		3,63			Valor com BDI =>	18,23
						Quant. =>	34,0000000	Preço Total =>		619,82

8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11767	ORSE	Bucha de alumínio p/ eletroduto d=1"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	1,52	1,52
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000	3,75	0,03
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,60	0,03
Insumo	313	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	1,0000000	1,17	1,17

Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0100000	17,43	0,17
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0100000	12,94	0,12
				MO sem LS =>		0,13	LS =>	0,16
				Valor do BDI =>		0,38	MO com LS =>	0,29
							Valor com BDI =>	1,90
							Quant. =>	68,0000000
							Preço Total =>	129,20

8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0073	Próprio	Comp. - SINAPI - BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1,71	1,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	22,29	0,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	17,65	0,17
Insumo	00039209	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00039175	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,87	0,87
				MO sem LS =>		0,14	LS =>	0,16
				Valor do BDI =>		0,43	MO com LS =>	0,30
							Valor com BDI =>	2,14
							Quant. =>	68,0000000
							Preço Total =>	145,52

8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	3.989,32	3.989,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,3236000	17,65	217,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,3236000	22,29	274,69
Insumo	00039597	SINAPI	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	3.497,12	3.497,12
				MO sem LS =>		178,50	LS =>	206,72
				Valor do BDI =>		991,74	MO com LS =>	385,22
							Valor com BDI =>	4.981,06
							Quant. =>	2,0000000
							Preço Total =>	9.962,12

8.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	3.989,32	3.989,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,3236000	17,65	217,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,3236000	22,29	274,69

Insumo	00039597	SINAPI	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	3.497,12	3.497,12		
				MO sem LS =>		178,50	LS =>	206,72	MO com LS =>	385,22
				Valor do BDI =>		991,74			Valor com BDI =>	4.981,06
					Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	9.962,12

8.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11242	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	7,10	7,10		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,75	0,37		
Composição Auxiliar	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	0,1000000	3,60	0,36		
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,1000000	16,50	1,65		
Insumo	12118	ORSE	Conector rj-45 macho, cat.6	Material	un	1,0000000	3,43	3,43		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	12,94	1,29		
				MO sem LS =>		1,36	LS =>	1,58	MO com LS =>	2,94
				Valor do BDI =>		1,77			Valor com BDI =>	8,87
					Quant. =>	150,0000000			Preço Total =>	1.330,50

8.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	12,27	12,27		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,75	0,52		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1400000	3,60	0,50		
Insumo	6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado) cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	Material	m	1,0500000	3,86	4,05		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1400000	17,43	2,44		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1400000	12,94	1,81		
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1000000	29,55	2,95		
				MO sem LS =>		1,97	LS =>	2,28	MO com LS =>	4,25
				Valor do BDI =>		3,05			Valor com BDI =>	15,32
					Quant. =>	3.926,9100000			Preço Total =>	60.160,26

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

Composição	C4176	SEINFRA	CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSOR E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS DE PROTEÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	UN	1,0000000	985,19	985,19	
Insumo	17975	SEINFRA	CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSOR E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS DE PROTEÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO	Material	UN	1,0000000	985,19	985,19	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	244,92			Valor com BDI =>	1.230,11
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	4.920,44		

8.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3973	SEINFRA	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E	UN	1,0000000	751,40	751,40	
Insumo	17468	SEINFRA	CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3", LENTE AUTO-ÍRIS, FOCO MANUAL 3,5-8mm, COM CAIXA DE PROTEÇÃO IP44 EM ALUMÍNIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA EM 220VAC/12VCC, 100VA MÁX., COM SUPORTES DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,0000000	751,40	751,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	186,80			Valor com BDI =>	938,20
				Quant. =>	68,0000000	Preço Total =>	63.797,60		

8.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	3.056,02	3.056,02	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0259000	17,65	18,10	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0259000	22,29	22,86	
Insumo	00043836	SINAPI	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM	Material	UN	1,0000000	3.015,06	3.015,06	
				MO sem LS =>	14,86	LS =>	17,20	MO com LS =>	32,06
				Valor do BDI =>	759,73			Valor com BDI =>	3.815,75
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	7.631,50		

8.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	068141	SBC	BANDEJA ASK PMX PARA RACK PADRÃO 19 POLEGADAS MESA DE SOM	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	M	1,0000000	185,92	185,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0930000	17,65	19,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6310000	22,29	58,64
Insumo	002221	SBC	RACK - BANDEJA ASK PMX PARA RACK PADRAO 19" MESA DE SOM	Material	UN	1,0000000	107,99	107,99

MO sem LS => 28,62 LS => 33,14 MO com LS => 61,76
 Valor do BDI => 46,22 Valor com BDI => 232,14
Quant. => 28,000000 Preço Total => 6.499,92

8.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	079560	SBC	REGUA 19" C/ 6 TOMADAS ELÉTRICAS, FUSIVEL E RABICHO DE 2,5M	79	UN	1,0000000	78,20	78,20		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	17,65	2,52		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	22,29	3,18		
Insumo	036576	SBC	REGUA 19" C/ 6 TOMADAS FUSIVEL DE PROTECAO E RABICHO 2,5M	Material	UN	1,0000000	72,50	72,50		
				MO sem LS =>		2,07	LS =>	2,39	MO com LS =>	4,46
				Valor do BDI =>		19,44	Valor com BDI =>		97,64	
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		97,64	

8.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	3.989,32	3.989,32		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,3236000	17,65	217,51		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,3236000	22,29	274,69		
Insumo	00039597	SINAPI	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	3.497,12	3.497,12		
				MO sem LS =>		178,50	LS =>	206,72	MO com LS =>	385,22
				Valor do BDI =>		991,74	Valor com BDI =>		4.981,06	
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		9.962,12	

8.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	761	ORSE	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.5e - Rev 02	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	462,47	462,47
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,5000000	3,75	9,37
Composição Auxiliar	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	2,5000000	3,60	9,00
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2,5000000	16,50	41,25
Insumo	1710	ORSE	Patch panel 24 portas cat 5e	Material	un	1,0000000	370,50	370,50
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,5000000	12,94	32,35

MO sem LS =>	34,10	LS =>	39,50	MO com LS =>	73,60
Valor do BDI =>	114,97			Valor com BDI =>	577,44
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	577,44

8.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	098304	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAVADOR DVR DE 16 CANAIS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2.128,30	2.128,30	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,65	17,65	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,29	22,29	
Insumo	0002	Próprio	GRAVADOR DE VIDEO DIGITAL - DVR DE 16 CANAIS + DH WD PURPLE 1Tb - INTELBRAS OU SIMILAR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	2.088,36	2.088,36	
				MO sem LS =>	14,48	LS =>	16,78	MO com LS =>	31,26
				Valor do BDI =>	529,10			Valor com BDI =>	2.657,40
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.657,40		

8.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	098305	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAVADOR DVR DE 32 CANAIS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	4.019,94	4.019,94	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,65	17,65	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,29	22,29	
Insumo	0001	Próprio	GRAVADOR DE VIDEO DIGITAL - DVR DE 32 CANAIS + DH WD PURPLE 2Tb - INTELBRAS OU SIMILAR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	3.980,00	3.980,00	
				MO sem LS =>	14,48	LS =>	16,78	MO com LS =>	31,26
				Valor do BDI =>	999,36			Valor com BDI =>	5.019,30
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	10.038,60		

8.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	098306	Próprio	SEDOP (171190) - Patch cable M8V cat 6e 1,5m	SEDOP	UN	1,0000000	55,04	55,04	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	17,34	4,33	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	21,50	10,75	
Insumo	L00008	SEDOP	Patch cable M8V cat 6e 1,5m	Material	UN	1,0000000	39,96	39,96	
				MO sem LS =>	4,74	LS =>	5,50	MO com LS =>	10,24
				Valor do BDI =>	13,68			Valor com BDI =>	68,72
				Quant. =>	68,0000000	Preço Total =>	4.672,96		

8.2			SONORIZAÇÃO					184.127,50		
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	098309	Próprio	SEINFRA (C4163) - SISTEMA DE SONORIZAÇÃO COMPLETO PARA 100 PONTOS (80 SONOFLETORES, 06 CORNETAS E 14 RESERVAS), 80 TRAFOS DE LINHA, 35 ATENUADORES DE VOLUME COM DIAL, CD PLAYER, 5 AMPLIFICADORES DE POTÊNCIA, 3 EQUALIZADORES, 2 LINKS FÍSICOS (TRANSMISSOR/RECEPTOR), 1 PRÉ-MIXER, 1 MICROFONE DE MESA, 1 UNIDADE DE GONGO COM TRÊS TONS, 1 PAINEL DE CONTROLE, 1 MATRIZ, FONTES E DEMAIS COMPONENTES, FORNECIMENTO E MONTAGEM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	CJ	1,0000000	125.278,09	125.278,09		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,3236000	17,65	217,51		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,3236000	22,29	274,69		
Insumo	0003	Próprio	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO COMPLETO PARA 100 PONTOS (80 SONOFLETORES, 06 CORNETAS E 14 RESERVAS), 80 TRAFOS DE LINHA, 35 ATENUADORES DE VOLUME COM DIAL, CD PLAYER, 5 AMPLIFICADORES DE POTÊNCIA, 3 EQUALIZADORES, 2 LINKS FÍSICOS (TRANSMISSOR/RECEPTOR), 1 PRÉ-MIXER, 1 MICROFONE DE MESA, 1 UNIDADE DE GONGO COM TRÊS TONS, 1 PAINEL DE CONTROLE, 1 MATRIZ, FONTES E DEMAIS COMPONENTES, FORNECIMENTO E MONTAGEM	Equipamento para Aquisição Permanente	CJ	1,0000000	124.785,89	124.785,89		
				MO sem LS =>		178,50	LS =>	206,72	MO com LS =>	385,22
				Valor do BDI =>		31.144,13			Valor com BDI =>	156.422,22
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	156.422,22	

8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0073	Próprio	Comp. - SINAPI - BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1,71	1,71		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	22,29	0,22		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	17,65	0,17		
Insumo	00039209	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,45	0,45		
Insumo	00039175	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,87	0,87		
				MO sem LS =>		0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>		0,43			Valor com BDI =>	2,14
						Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	256,80	

8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	098307	Próprio	SIURB (090520) - CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC OCTOGONAL FUNDO MOVEL 10X10CM, INCLUSIVE ESPELHO	Edificações	UN	1,0000000	18,80	18,80		
Insumo	2041	SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,4000000	26,73	10,69		
Insumo	54811	SIURB	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC OCTOGONAL FUNDO MÓVEL 10 X10CM	Material	Un	1,0000000	8,11	8,11		
					MO sem LS =>	4,95	LS =>	5,74	MO com LS =>	10,69
					Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI =>	23,47
					Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	1.408,20		

8.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	068550	SBC	RACK 16U 19" x 675mm COM PORTA DE ACRILICO FUME	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0000000	3.130,96	3.130,96		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1130000	17,76	19,76		
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1130000	24,44	27,20		
Insumo	045581	SBC	RACK 16U x 770mm COM PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PRETO	Material	UN	1,0000000	3.084,00	3.084,00		
					MO sem LS =>	17,36	LS =>	20,10	MO com LS =>	37,46
					Valor do BDI =>	778,36			Valor com BDI =>	3.909,32
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.909,32		

8.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	079560	SBC	REGUA 19" C/ 6 TOMADAS ELÉTRICAS, FUSIVEL E RABICHO DE 2,5M	79	UN	1,0000000	78,20	78,20		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	17,65	2,52		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	22,29	3,18		
Insumo	036576	SBC	REGUA 19" C/ 6 TOMADAS FUSIVEL DE PROTECAO E RABICHO 2,5M	Material	UN	1,0000000	72,50	72,50		
					MO sem LS =>	2,07	LS =>	2,39	MO com LS =>	4,46
					Valor do BDI =>	19,44			Valor com BDI =>	97,64
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	97,64		

8.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,42	11,42

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	17,65	3,00	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	22,29	3,78	
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,57	4,64	
				MO sem LS =>	2,46	LS =>	2,85	MO com LS =>	5,31
				Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>	14,26
						Quant. =>	72,9400000	Preço Total =>	1.040,12

8.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,45	11,45	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	17,65	4,21	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	22,29	5,32	
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,92	1,92	
				MO sem LS =>	3,46	LS =>	4,01	MO com LS =>	7,47
				Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	14,30
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	14,30

8.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,17	7,17	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	17,65	2,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	22,29	3,54	
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,83	0,83	
				MO sem LS =>	2,30	LS =>	2,66	MO com LS =>	4,96
				Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI =>	8,95
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	17,90

8.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	068560	SBC	CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	M	1,0000000	18,65	18,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	17,65	2,01

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	22,29	2,54	
Insumo	036478	SBC	CABO PARALELO POLARIZADO 2x2,50mm2	Material	M	1,0000000	14,10	14,10	
				MO sem LS =>	1,64	LS =>	1,91	MO com LS =>	3,55
				Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	23,29
						Quant. =>	900,0000000	Preço Total =>	20.961,00

8.3 CHAMADAS									93.338,06
8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	743	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	14,60	14,60	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,75	1,12	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,60	1,08	
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,30	3,30	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	17,43	5,22	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	12,94	3,88	
				MO sem LS =>	4,22	LS =>	4,88	MO com LS =>	9,10
				Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	18,23
						Quant. =>	78,0000000	Preço Total =>	1.421,94

8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12890	ORSE	Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzel Mod: Cp-3030-12 ou similar.	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	250,33	250,33	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,75	1,12	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,60	1,08	
Insumo	13645	ORSE	Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzel Mod: Cp-3030-12 ou similar.	Material	un	1,0000000	239,03	239,03	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	17,43	5,22	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	12,94	3,88	
				MO sem LS =>	4,22	LS =>	4,88	MO com LS =>	9,10
				Valor do BDI =>	62,23			Valor com BDI =>	312,56
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.875,36

8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	098311	Próprio	SIURB (171075) - ESTAÇÃO DE CHAMADA DE ENFERMEIRA	Edificações	UN	1,0000000	295,41	295,41		
Insumo	2041	SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,3500000	26,73	9,35		
Insumo	2044	SIURB	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,3500000	19,56	6,84		
Insumo	85002	SIURB	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE ENFERMEIRA. SOMENTE O APARELHO, SEM INSTALAÇÃO	Material	Un	1,0000000	279,22	279,22		
					MO sem LS =>	7,50	LS =>	8,69	MO com LS =>	16,19
					Valor do BDI =>	73,44			Valor com BDI =>	368,85
							Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2.213,10

8.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	098312	Próprio	EMOP (18.050.0120-A) - ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO, COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM C OMANDOS DE CHAMADAS, EMERGENCIA E PRESENCA, FIXADA SOBRE CAIXA 4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	18	UN	1,0000000	388,10	388,10		
Insumo	20060	EMOP	MAO DE OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Equipamento	H	0,5000000	21,00	10,50		
Insumo	20132	EMOP	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Equipamento	H	0,5000000	15,20	7,60		
Insumo	13302	EMOP	ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO, HOSPITALAR, C/INTER.DE EMBUTIR C/COM.DE CHAMADAS, E MERG.PRES.FIX.SOBRE CX.4"X4" EMB.PAREDE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	370,00	370,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	96,48			Valor com BDI =>	484,58
							Quant. =>	33,0000000	Preço Total =>	15.991,14

8.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10761	ORSE	Sinalizador para porta fabricados com base em plástico leitoso e acrílico translúcido vermelho, com 02 lâmpadas (inclusa), acionada por reator convencional(incluso), alimentação 110V e 220V (c/ chave seletora)	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	273,93	273,93
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,75	1,12
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,60	1,08
Insumo	11572	ORSE	Sinalizador para porta fabricados com base em plástico leitoso e acrílico translúcido vermelho, com 02 lâmpadas (inclusa), acionada por reator convencional(incluso), alimentação 110V e 220V (c/ chave seletora)	Material	un	1,0000000	262,63	262,63

Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	17,43	5,22
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	12,94	3,88
				MO sem LS =>		4,22	LS =>	4,88
				Valor do BDI =>		68,10	MO com LS =>	9,10
							Valor com BDI =>	342,03
							Quant. =>	33,0000000
							Preço Total =>	11.286,99

8.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	12,27	12,27
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,75	0,52
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1400000	3,60	0,50
Insumo	6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado) cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	Material	m	1,0500000	3,86	4,05
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1400000	17,43	2,44
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1400000	12,94	1,81
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1000000	29,55	2,95
				MO sem LS =>		1,97	LS =>	2,28
				Valor do BDI =>		3,05	MO com LS =>	4,25
							Valor com BDI =>	15,32
							Quant. =>	1.903,5000000
							Preço Total =>	29.161,62

8.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	098313	Próprio	ORSE (7138) - Fornecimento e lançamento de cabo utp 2 pares cat 6A 500 MHZ FURUKAWA ou equivalente	90	m	1,0000000	12,27	12,27
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,75	0,52
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1400000	3,60	0,50
Insumo	6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado) cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	Material	m	1,0500000	3,86	4,05
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1400000	17,43	2,44
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1400000	12,94	1,81
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1000000	29,55	2,95
				MO sem LS =>		1,97	LS =>	2,28
							MO com LS =>	4,25

Valor do BDI => 3,05

Valor com BDI => 15,32

Quant. => 131,0500000 Preço Total => 2.007,69

8.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	098310	Próprio	SINAPI (98287) - CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	0,95	0,95		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0148000	17,65	0,26		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0148000	22,29	0,32		
Insumo	00011901	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	1,0500000	0,36	0,37		
					MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,45
					Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,19
							Quant. =>	1.700,0000000	Preço Total =>	2.023,00

8.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	362	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	5,68	5,68		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,75	0,37		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,60	0,36		
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,92	1,92		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	17,43	1,74		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	12,94	1,29		
					MO sem LS =>	1,40	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,03
					Valor do BDI =>	1,41			Valor com BDI =>	7,09
							Quant. =>	126,0000000	Preço Total =>	893,34

8.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	12,32	12,32
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,75	0,75
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,60	0,72
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	17,43	3,48

Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0500000	4,57	4,79	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,94	2,58	
				MO sem LS =>	2,81	LS =>	3,25	MO com LS =>	6,06
				Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	15,38
						Quant. =>	650,0000000	Preço Total =>	9.997,00

8.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	DUTOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	68,97	68,97	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	18,63	22,35	
Insumo	11048	SEINFRA	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	Material	M	1,0000000	18,82	18,82	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	23,17	27,80	
				MO sem LS =>	23,24	LS =>	26,91	MO com LS =>	50,15
				Valor do BDI =>	17,15			Valor com BDI =>	86,12
						Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	10.334,40

8.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	28,03	28,03	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,75	0,75	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,60	0,72	
Insumo	3997	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	20,50	20,50	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	17,43	3,48	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,94	2,58	
				MO sem LS =>	2,81	LS =>	3,25	MO com LS =>	6,06
				Valor do BDI =>	6,97			Valor com BDI =>	35,00
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	70,00

8.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4532	ORSE	Curva de inversão 100x50 mm	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	55,07	55,07
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,75	1,50

Composição Auxiliar Insumo	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,60	1,44	
Insumo	4215 ORSE	Curva de inversão 90° 100x50mm	Material	un	1,0000000	39,99	39,99	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	17,43	6,97	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	12,94	5,17	
			MO sem LS =>	5,63	LS =>	6,51	MO com LS =>	12,14
			Valor do BDI =>	13,69			Valor com BDI =>	68,76
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	412,56

8.3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	098314 Próprio	ORSE (4532) - Junção Integral 100x50 mm	77	un	1,0000000	24,58	24,58	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,75	1,50	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,60	1,44	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	17,43	6,97	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	12,94	5,17	
Insumo	0005 Próprio	Junção integral de 100 x 50 mm galvanizada a fogo conforme NBR 6324	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50	
			MO sem LS =>	5,63	LS =>	6,51	MO com LS =>	12,14
			Valor do BDI =>	6,11			Valor com BDI =>	30,69
					Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	1.841,40

8.3.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7879 ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	14,68	14,68	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,75	0,75	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,60	0,72	
Insumo	3637 ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	7,15	7,15	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	17,43	3,48	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,94	2,58	
			MO sem LS =>	2,81	LS =>	3,25	MO com LS =>	6,06
			Valor do BDI =>	3,65			Valor com BDI =>	18,33

Quant. => 60,0000000 Preço Total => 1.099,80

8.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8113	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	51,43	51,43		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,75	0,75		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,60	0,72		
Insumo	4095	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	43,90	43,90		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	17,43	3,48		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,94	2,58		
					MO sem LS =>	2,81	LS =>	3,25	MO com LS =>	6,06
					Valor do BDI =>	12,79			Valor com BDI =>	64,22
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	64,22	

8.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	723	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	6,84	6,84		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0600000	3,75	0,22		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0600000	3,60	0,21		
Insumo	2003	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	4,60	4,60		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0600000	17,43	1,04		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0600000	12,94	0,77		
					MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,97	MO com LS =>	1,81
					Valor do BDI =>	1,70			Valor com BDI =>	8,54
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	427,00	

8.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11242	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	7,10	7,10
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,75	0,37
Composição Auxiliar	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	0,1000000	3,60	0,36

Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,1000000	16,50	1,65	
Insumo	12118	ORSE	Conector rj-45 macho, cat.6	Material	un	1,0000000	3,43	3,43	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	12,94	1,29	
				MO sem LS =>	1,36	LS =>	1,58	MO com LS =>	2,94
				Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	8,87
						Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	2.217,50

9	CABEAMENTO ESTRUTURADO								547.854,89
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	762	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	37,38	37,38	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,75	1,50	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,60	1,44	
Insumo	860	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	22,30	22,30	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	17,43	6,97	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	12,94	5,17	
				MO sem LS =>	5,63	LS =>	6,51	MO com LS =>	12,14
				Valor do BDI =>	9,29			Valor com BDI =>	46,67
						Quant. =>	176,1500000	Preço Total =>	8.220,92

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	748	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	123,85	123,85
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,75	1,87
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,60	1,80
Insumo	859	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar) Eletrocalha metálica perfurada 150 x 50 x 300 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	105,00	105,00
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	17,43	8,71

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	12,94	6,47
				MO sem LS =>		7,03	LS =>	8,15
				Valor do BDI =>		30,79	MO com LS =>	15,18
							Valor com BDI =>	154,64
							Quant. =>	3,0000000
							Preço Total =>	463,92

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	098315	Próprio	ORSE (3400) - Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 250 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	331	m	1,0000000	85,71	85,71
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,75	1,12
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,60	1,08
Insumo	3561	ORSE	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	Material	cartel	0,6000000	5,00	3,00
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	17,43	5,22
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	12,94	3,88
Insumo	0006	Próprio	Eletrocalha metálica perfurada 250 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	M	1,0000000	71,41	71,41
				MO sem LS =>		4,22	LS =>	4,88
				Valor do BDI =>		21,31	MO com LS =>	9,10
							Valor com BDI =>	107,02
							Quant. =>	58,1000000
							Preço Total =>	6.217,86

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	764	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	123,22	123,22
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,75	2,25
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,60	2,16
Insumo	862	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	100,60	100,60
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	17,43	10,45
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	12,94	7,76
				MO sem LS =>		8,44	LS =>	9,77
				Valor do BDI =>		30,63	MO com LS =>	18,21
							Valor com BDI =>	153,85
							Quant. =>	69,7100000
							Preço Total =>	10.724,88

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

Composição	098316	Próprio	IOPES (150867) - Junção simples para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	1508	und	1,0000000	16,79	16,79		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2000000	18,01	3,60		
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2000000	21,35	4,27		
Insumo	043792	IOPES	JUNCAO SIMPLES LONGA P/ ELETROCALHA 300X100 MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	8,92	8,92		
				MO sem LS =>		3,65	LS =>	4,22	MO com LS =>	7,87
				Valor do BDI =>		4,17			Valor com BDI =>	20,96
						Quant. =>	210,0000000	Preço Total =>	4.401,60	

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	098317	Próprio	ORSE (12488) - Suporte vertical 300 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	89	un	1,0000000	28,34	28,34		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,75	0,75		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,60	0,72		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	17,43	3,48		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,94	2,58		
Insumo	0007	Próprio	Suporte vertical 300 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	UN	1,0000000	20,81	20,81		
				MO sem LS =>		2,81	LS =>	3,25	MO com LS =>	6,06
				Valor do BDI =>		7,05			Valor com BDI =>	35,39
						Quant. =>	210,0000000	Preço Total =>	7.431,90	

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8782	ORSE	Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	158,68	158,68		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,75	0,75		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,60	0,72		
Insumo	9075	ORSE	Tê horizontal 300 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	151,15	151,15		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	17,43	3,48		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,94	2,58		
				MO sem LS =>		2,81	LS =>	3,25	MO com LS =>	6,06

Valor do BDI => 39,45

Valor com BDI => 198,13

Quant. => 8,0000000 Preço Total => 1.585,04

9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	098318 Próprio	ORSE (4532) - Junção Integral 250x50 mm	77	un	1,0000000	15,69	15,69		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1141611	3,75	0,42		
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1141611	3,60	0,41		
Insumo	4215 ORSE	Curva de inversão 90° 100x50mm	Material	un	0,2854027	39,99	11,41		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1141611	17,43	1,98		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1141611	12,94	1,47		
				MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,85	MO com LS =>	3,45
				Valor do BDI =>	3,90			Valor com BDI =>	19,59
				Quant. =>	175,0000000	Preço Total =>	3.428,25		

9.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	098319 Próprio	ORSE (12488) - Suporte vertical 250 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	89	un	1,0000000	24,15	24,15		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,75	0,75		
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,60	0,72		
Insumo	13318 ORSE	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	16,62	16,62		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	17,43	3,48		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,94	2,58		
				MO sem LS =>	2,81	LS =>	3,25	MO com LS =>	6,06
				Valor do BDI =>	6,00			Valor com BDI =>	30,15
				Quant. =>	175,0000000	Preço Total =>	5.276,25		

9.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	098320 Próprio	ORSE (4532) - Junção Integral 100x50 mm	77	un	1,0000000	14,59	14,59
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1061339	3,75	0,39

Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1061339	3,60	0,38		
Insumo	4215	ORSE	Curva de inversão 90° 100x50mm	Material	un	0,2653347	39,99	10,61		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1061339	17,43	1,84		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1061339	12,94	1,37		
				MO sem LS =>		1,49	LS =>	1,72	MO com LS =>	3,21
				Valor do BDI =>		3,63			Valor com BDI =>	18,22
						Quant. =>	529,0000000	Preço Total =>	9.638,38	

9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7879	ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	14,68	14,68		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,75	0,75		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,60	0,72		
Insumo	3637	ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	7,15	7,15		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	17,43	3,48		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,94	2,58		
				MO sem LS =>		2,81	LS =>	3,25	MO com LS =>	6,06
				Valor do BDI =>		3,65			Valor com BDI =>	18,33
						Quant. =>	529,0000000	Preço Total =>	9.696,57	

9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9520	ORSE	Curva de inversão 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	121,43	121,43		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,75	0,75		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,60	0,72		
Insumo	4020	ORSE	Curva de inversão 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	113,90	113,90		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	17,43	3,48		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,94	2,58		
				MO sem LS =>		2,81	LS =>	3,25	MO com LS =>	6,06
				Valor do BDI =>		30,19			Valor com BDI =>	151,62

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 151,62

9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4532	ORSE	Curva de inversão 100x50 mm	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	55,07	55,07	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,75	1,50	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,60	1,44	
Insumo	4215	ORSE	Curva de inversão 90° 100x50mm	Material	un	1,0000000	39,99	39,99	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	17,43	6,97	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	12,94	5,17	
				MO sem LS =>	5,63	LS =>	6,51	MO com LS =>	12,14
				Valor do BDI =>	13,69			Valor com BDI =>	68,76
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	137,52

9.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	098322	Próprio	EMOP (15.018.0671-A) - CURVA VERTICAL, EXTERNA, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LIS A, 150X50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	15	UN	1,0000000	39,23	39,23	
Insumo	20060	EMOP	MAO DE OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Equipamento	H	0,5000000	21,00	10,50	
Insumo	20132	EMOP	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Equipamento	H	0,5000000	15,20	7,60	
Insumo	12053	EMOP	CURVA VERTICAL EXTERNA 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X50MM, PRE-ZINCOADA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	21,13	21,13	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,75			Valor com BDI =>	48,98
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	48,98

9.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	098323	Próprio	EMOP (15.018.0674-A) - CURVA VERTICAL, EXTERNA, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LIS A, 300X50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	15	UN	1,0000000	54,26	54,26
Insumo	20060	EMOP	MAO DE OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Equipamento	H	0,5000000	21,00	10,50
Insumo	20132	EMOP	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Equipamento	H	0,5000000	15,20	7,60
Insumo	12056	EMOP	CURVA VERTICAL EXTERNA 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X50MM, PRE-ZINCOADA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	36,16	36,16

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 13,49 Valor com BDI => 67,75
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 67,75

9.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	098324	Próprio	ORSE (9831) - PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA SOBERBA DE 3/8" X 60	168	un	1,0000000	1,95	1,95		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,60	0,03		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0100000	17,43	0,17		
Insumo	0008	Próprio	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA SOBERBA DE 3/8" X 60	Material	UN	1,0000000	1,75	1,75		
				MO sem LS =>		0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>		0,48			Valor com BDI =>	2,43
						Quant. =>	1.824,0000000	Preço Total =>	4.432,32	

9.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12614	ORSE	Porca sextavada 3/8", bicromatizada	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	4,13	4,13		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,75	0,37		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,60	0,36		
Insumo	13414	ORSE	Porca sextavada 3/8", bicromatizada	Material	un	1,0000000	0,37	0,37		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	17,43	1,74		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	12,94	1,29		
				MO sem LS =>		1,40	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,03
				Valor do BDI =>		1,03			Valor com BDI =>	5,16
						Quant. =>	3.648,0000000	Preço Total =>	18.823,68	

9.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12506	ORSE	Arruela de lisa 3/8"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	0,47	0,47
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000	3,75	0,03
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,60	0,03
Insumo	11072	ORSE	Arruela lisa de 3/8"	Material	un	1,0000000	0,12	0,12

Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0100000	17,43	0,17	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0100000	12,94	0,12	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,59
						Quant. =>	1.824,0000000	Preço Total =>	1.076,16

9.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	428	ORSE	Arruela de pressão 3/8" - Rev 02	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	0,60	0,60	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000	3,75	0,03	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,60	0,03	
Insumo	212	ORSE	Arruela de pressão 3/8"	Material	un	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0100000	17,43	0,17	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0100000	12,94	0,12	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,75
						Quant. =>	1.824,0000000	Preço Total =>	1.368,00

9.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	098325	Próprio	ORSE (9831) - PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4"	168	un	1,0000000	0,90	0,90	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,60	0,03	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0100000	17,43	0,17	
Insumo	0009	Próprio	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,70	0,70	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,12
						Quant. =>	3.648,0000000	Preço Total =>	4.085,76

9.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	098326	Próprio	SEDOP (181295) - CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PISO D = 300MM, EM PVC, PORTA TAMPA, GRELHA DE PVC, ADAPTADOR UNIVERSAL E PROLONGADOR	SEDOP	UN	1,0000000	974,76	974,76
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	16,59	16,59

Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	20,68	8,27		
Insumo	0010	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PISO D = 300MM, EM PVC, PORTA TAMPA, GRELHA DE PVC, ADAPTADOR UNIVERSAL E PROLONGADOR	Material	UN	1,0000000	949,90	949,90		
					MO sem LS =>	7,71	LS =>	8,93	MO com LS =>	16,64
					Valor do BDI =>	242,33			Valor com BDI =>	1.217,09
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.217,09		

9.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	098327	Próprio	AGETOP CIVIL (070925) - ADAPTADOR DE REDUÇÃO PARA CONDULETE DE PVC, 1"X3/4	7	un	1,0000000	3,74	3,74		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0800000	12,31	0,98		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,0800000	20,89	1,67		
Insumo	0011	Próprio	ADAPTADOR DE REDUÇÃO PARA CONDULETE DE PVC, 1"X3/4	Material	UN	1,0000000	1,09	1,09		
					MO sem LS =>	1,23	LS =>	1,42	MO com LS =>	2,65
					Valor do BDI =>	0,93			Valor com BDI =>	4,67
					Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	163,45		

9.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	098328	Próprio	AGETOP CIVIL (070925) - ADAPTADOR DE PARA CONDULETE DE PVC, DN 1"	7	un	1,0000000	4,04	4,04		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0800000	12,31	0,98		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,0800000	20,89	1,67		
Insumo	0012	Próprio	ADAPTADOR DE PARA CONDULETE DE PVC, DN 1"	Material	UN	1,0000000	1,39	1,39		
					MO sem LS =>	1,23	LS =>	1,42	MO com LS =>	2,65
					Valor do BDI =>	1,00			Valor com BDI =>	5,04
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	5,04		

9.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063564	SBC	CONDULETE PVC DE ENCAIXE COM 5 ENTRADAS PARA ELETRODUTO 1"	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	52,99	52,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3850000	17,65	6,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3850000	22,29	8,58

Insumo	009756	SBC	CONDULETE ALUMINIO "X" 1" COM TAMPA	Material	UN	1,0500000	35,83	37,62	
				MO sem LS =>	5,57	LS =>	6,46	MO com LS =>	12,03
				Valor do BDI =>	13,17			Valor com BDI =>	66,16
				Quant. =>		15,0000000	Preço Total =>	992,40	

9.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10909	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	5,84	5,84	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,60	0,36	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	17,43	1,74	
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	3,74	3,74	
				MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,93	MO com LS =>	1,74
				Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	7,29
				Quant. =>		15,0000000	Preço Total =>	109,35	

9.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,79	9,79	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	22,29	3,38	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	17,65	2,68	
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,67	3,73	
				MO sem LS =>	2,20	LS =>	2,54	MO com LS =>	4,74
				Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	12,22
				Quant. =>		11,0000000	Preço Total =>	134,42	

9.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,42	11,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	17,65	3,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	22,29	3,78
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,57	4,64

MO sem LS => 2,46 LS => 2,85 MO com LS => 5,31
 Valor do BDI => 2,84 Valor com BDI => 14,26
Quant. => 208,0000000 Preço Total => 2.966,08

9.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,00	15,00		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	22,29	4,32		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	17,65	3,42		
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,14	7,26		
					MO sem LS =>	2,81	LS =>	3,25	MO com LS =>	6,06
					Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	18,73
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	37,46		

9.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,97	15,97		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	17,65	1,98		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	22,29	2,50		
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	10,45	11,49		
					MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,88	MO com LS =>	3,50
					Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	19,94
					Quant. =>	70,0000000	Preço Total =>	1.395,80		

9.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	23,92	23,92		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	17,65	2,27		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	22,29	2,87		
Insumo	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	17,08	18,78		
					MO sem LS =>	1,86	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,02

Valor do BDI => 5,95
Quant. => 70,0000000 Valor com BDI => 29,87
Preço Total => 2.090,90

9.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	33,55	33,55		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1542000	17,65	2,72		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1542000	22,29	3,43		
Insumo	00002682	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	24,91	27,40		
				MO sem LS =>		2,23	LS =>	2,58	MO com LS =>	4,81
				Valor do BDI =>		8,34			Valor com BDI =>	41,89
						Quant. =>	74,0000000	Preço Total =>	3.099,86	

9.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	62,64	62,64		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	17,65	3,75		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	22,29	4,74		
Insumo	00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	49,23	54,15		
				MO sem LS =>		3,08	LS =>	3,57	MO com LS =>	6,65
				Valor do BDI =>		15,57			Valor com BDI =>	78,21
						Quant. =>	1,8900000	Preço Total =>	147,82	

9.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	7,79	7,79
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,75	0,48
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	3,60	0,46
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,91	2,91
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1300000	17,43	2,26

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1300000	12,94	1,68	
				MO sem LS =>	1,83	LS =>	2,11	MO com LS =>	3,94
				Valor do BDI =>	1,94			Valor com BDI =>	9,73
				Quant. =>	393,0000000	Preço Total =>	3.823,89		

9.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11343 ORSE	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	6,17	6,17		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,75	0,48		
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	3,60	0,46		
Insumo	12205 ORSE	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=3/4 "	Material	un	1,0000000	1,29	1,29		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1300000	17,43	2,26	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1300000	12,94	1,68	
				MO sem LS =>	1,83	LS =>	2,11	MO com LS =>	3,94
				Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	7,70
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	115,50		

9.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	364 ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	10,82	10,82		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,75	0,75		
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,60	0,72		
Insumo	00001874	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,29	3,29	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	17,43	3,48	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,94	2,58	
				MO sem LS =>	2,81	LS =>	3,25	MO com LS =>	6,06
				Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	13,51
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	121,59		

9.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,0000000	8,01	8,01

Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	18,63	2,79	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	23,17	3,47	
Insumo	I6432	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	1,75	1,75	
				MO sem LS =>	2,90	LS =>	3,36	MO com LS =>	6,26
				Valor do BDI =>	1,99			Valor com BDI =>	10,00
						Quant. =>	124,0000000	Preço Total =>	1.240,00

9.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	9,73	9,73	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	18,63	2,79	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	23,17	3,47	
Insumo	I6433	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	Material	UN	1,0000000	3,47	3,47	
				MO sem LS =>	2,90	LS =>	3,36	MO com LS =>	6,26
				Valor do BDI =>	2,42			Valor com BDI =>	12,15
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	145,80

9.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	068163	SBC	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0000000	13,25	13,25	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	17,65	3,56	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	22,29	4,50	
Insumo	007824	SBC	BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	CJ	1,0000000	5,19	5,19	
				MO sem LS =>	2,92	LS =>	3,38	MO com LS =>	6,30
				Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	16,54
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	396,96

9.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	098329	Próprio	SETOP (ED-15762) - CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-	un	1,0000000	63,41	63,41
Composição Auxiliar	ED-5631	SETOP	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE		un	2,0000000	27,07	54,14

Composição Auxiliar	ED-5621	SETOP	PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	1,0000000	4,30	4,30		
Composição Auxiliar	ED-5614	SETOP	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	un	1,0000000	4,97	4,97		
				MO sem LS =>	9,86	LS =>	11,42	MO com LS =>	21,28
				Valor do BDI =>	15,76			Valor com BDI =>	79,17
				Quant. =>	59,0000000	Preço Total =>	4.671,03		

9.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	061369	SBC	CAIXA DE TOMADAS MESA DADOS VOZ ELETRICA 4P SPERONE	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	198,02	198,02	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9520000	17,65	16,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9520000	22,29	21,22	
Insumo	040552	SBC	CAIXA DE TOMADAS MESA DADOS VOZ ELETRICA 4P SPERONE	Material	UN	1,0000000	160,00	160,00	
				MO sem LS =>	13,79	LS =>	15,96	MO com LS =>	29,75
				Valor do BDI =>	49,23			Valor com BDI =>	247,25
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	2.472,50		

9.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100563	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	448,11	448,11	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0495000	560,91	27,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1160000	17,65	19,69	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1160000	22,29	24,87	
Insumo	00011255	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	375,79	375,79	
				MO sem LS =>	19,55	LS =>	22,64	MO com LS =>	42,19
				Valor do BDI =>	111,40			Valor com BDI =>	559,51
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	559,51		

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

Composição	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	3.056,02	3.056,02		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0259000	17,65	18,10		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0259000	22,29	22,86		
Insumo	00043836	SINAPI	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM	Material	UN	1,0000000	3.015,06	3.015,06		
					MO sem LS =>	14,86	LS =>	17,20	MO com LS =>	32,06
					Valor do BDI =>	759,73			Valor com BDI =>	3.815,75
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	7.631,50		

9.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	098331	Próprio	CPOS (66.20.150) - Guia organizadora de cabos para rack, 19' 1 U	66,2	UN	1,0000000	33,06	33,06		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS	Eletrotécnico montador	Mão de Obra	H	0,1000000	62,29	6,22		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS	Técnico equipamentos informática	Mão de Obra	H	0,2000000	35,36	7,07		
Insumo	P.17.000.0305	CPOS	Guia organizadora de cabos para rack, 019' 1U	Material	UN	1,0000000	19,77	19,77		
					MO sem LS =>	6,16	LS =>	7,13	MO com LS =>	13,29
					Valor do BDI =>	8,22			Valor com BDI =>	41,28
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	2.064,00		

9.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	059426	SBC	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19'''	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	177,55	177,55		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3050000	17,65	5,38		
Insumo	514478	SBC	RACK - BANDEJA NILKO FIXA 400mm 1U RACK 19"	Material	UN	1,0000000	172,17	172,17		
					MO sem LS =>	1,88	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,05
					Valor do BDI =>	44,14			Valor com BDI =>	221,69
					Quant. =>	72,0000000	Preço Total =>	15.961,68		

9.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	079560	SBC	REGUA 19''' C/ 6 TOMADAS ELÉTRICAS, FUSIVEL E RABICHO DE 2,5M	79	UN	1,0000000	78,20	78,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	17,65	2,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	22,29	3,18

Insumo	036576	SBC	REGUA 19" C/ 6 TOMADAS FUSIVEL DE PROTECAO E RABICHO 2,5M	Material	UN	1,0000000	72,50	72,50		
				MO sem LS =>		2,07	LS =>	2,39	MO com LS =>	4,46
				Valor do BDI =>		19,44			Valor com BDI =>	97,64
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		390,56

9.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	059464	SBC	PATCH PAINEL CAT 6E 24 PORTAS	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	1.438,19	1.438,19		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1420000	17,76	20,28		
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1420000	24,44	27,91		
Insumo	011779	SBC	RACK - PATCH PANEL CAT 6E 24 PORTAS GIGALAN FURUKAWA	Material	UN	1,0000000	1.390,00	1.390,00		
				MO sem LS =>		17,81	LS =>	20,62	MO com LS =>	38,43
				Valor do BDI =>		357,53			Valor com BDI =>	1.795,72
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>		17.957,20

9.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	098333	Próprio	SEDOP (171182) - CONECTOR FEMEA RJ 45 - CATEGORIA 6A, PINAGEM T568A ,FABRICANTE FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SEDOP	UN	1,0000000	50,33	50,33		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	17,34	6,93		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	21,50	17,20		
Insumo	L00014	SEDOP	Tomada femea RJ-45 completa	Material	UN	1,0000000	26,20	26,20		
				MO sem LS =>		7,59	LS =>	8,79	MO com LS =>	16,38
				Valor do BDI =>		12,51			Valor com BDI =>	62,84
						Quant. =>	220,0000000	Preço Total =>		13.824,80

9.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	098332	Próprio	SEDOP (171190) - PATCH CABLE M8V CATEGORIA 6A , PINAGEM T568A DE 1,0MTS, AZUL,FABRICANTE FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SEDOP	UN	1,0000000	55,04	55,04
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	17,34	4,33
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	21,50	10,75
Insumo	L00008	SEDOP	Patch cable M8V cat 6e 1,5m	Material	UN	1,0000000	39,96	39,96

MO sem LS => 4,74 LS => 5,50 MO com LS => 10,24
 Valor do BDI => 13,68 Valor com BDI => 68,72
Quant. => 440,0000000 Preço Total => 30.236,80

9.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4175	SEINFRA	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	UN	1,0000000	5.413,51	5.413,51		
Insumo	17974	SEINFRA	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	Material	UN	1,0000000	5.413,51	5.413,51		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.345,80			Valor com BDI =>	6.759,31
					Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	87.871,03		

9.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	12,27	12,27		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,75	0,52		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1400000	3,60	0,50		
Insumo	6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado) cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	Material	m	1,0500000	3,86	4,05		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1400000	17,43	2,44		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1400000	12,94	1,81		
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1000000	29,55	2,95		
					MO sem LS =>	1,97	LS =>	2,28	MO com LS =>	4,25
					Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	15,32
					Quant. =>	#####	Preço Total =>	236.472,47		

9.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	098334	Próprio	CPOS (39.27.030) - Cabo óptico multimodo, 6 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	39,27	M	1,0000000	15,61	15,61
Insumo	B.01.000.0101	CPOS	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1000000	28,36	2,83
Insumo	B.01.000.0101	CPOS	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,1000000	19,45	1,94

Insumo	P.10.000.0425 42	CPOS	Cabo óptico multimodo, 6 fibras uso interno/externo, diâmetro núcleo 50/125 µm, ref. CFOT.MM-EO-06 da Furukawa ou equivalente	Material	M	1,0200000	10,63	10,84		
				MO sem LS =>		2,21	LS =>	2,56	MO com LS =>	4,77
				Valor do BDI =>		3,88			Valor com BDI =>	19,49
							Quant. =>	56,8000000	Preço Total =>	1.107,03

9.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	059606	SBC	CABO TELEFONICO CTP APL COM 100 PARES USO EXTERNO	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	1,0000000	111,74	111,74		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000	17,65	2,62		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000	22,29	3,32		
Insumo	009115	SBC	CABO TELEFONICO CTP APL 50 COM 100 PARES USO EXTERNO	Material	M	1,1000000	96,19	105,80		
				MO sem LS =>		2,15	LS =>	2,50	MO com LS =>	4,65
				Valor do BDI =>		27,78			Valor com BDI =>	139,52
							Quant. =>	56,8000000	Preço Total =>	7.924,74

9.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	698	ORSE	Fornecimento e colocação de anilha para identificação	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	0,73	0,73		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0330000	3,60	0,11		
Insumo	181	ORSE	Anilha para identificação - (0 a 9) e (a a c) com 10 unidades	Material	un	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0330000	17,43	0,57		
				MO sem LS =>		0,26	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,57
				Valor do BDI =>		0,18			Valor com BDI =>	0,91
							Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	455,00

9.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2794	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	251,58	251,58
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0576000	504,55	29,06
Composição Auxiliar	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,2940000	14,03	18,15

Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m ²	1,2000000	95,14	114,16		
Composição Auxiliar	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m ²	0,9600000	31,36	30,10		
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m ³	0,2520000	50,07	12,61		
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m ²	0,9600000	6,05	5,80		
Composição Auxiliar	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m ²	0,4440000	93,94	41,70		
					MO sem LS =>	49,80	LS =>	57,67	MO com LS =>	107,47
					Valor do BDI =>	62,54			Valor com BDI =>	314,12
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.256,48		

9.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	6409	ORSE	*Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	405,20	405,20		
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m ³	0,0252000	504,55	12,71		
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m ²	2,8000000	95,14	266,39		
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m ³	0,7040000	50,07	35,24		
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m ²	2,4000000	6,05	14,52		
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m ²	2,4000000	31,81	76,34		
					MO sem LS =>	90,81	LS =>	105,16	MO com LS =>	195,97
					Valor do BDI =>	100,73			Valor com BDI =>	505,93
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.517,79		

10	PAISAGISMO - AJARDINAMENTO								222.631,05
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m ²	1,0000000	14,60	14,60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	17,36	2,71	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	16,86	0,65	

Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m ²	1,0000000	11,24	11,24	
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,36	MO com LS =>	2,54
				Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	18,23
						Quant. =>	7.559,4300000	Preço Total =>	137.808,41

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	m ³	1,0000000	100,15	100,15	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6000000	3,75	6,00	
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m ³	0,1000000	21,00	2,10	
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m ³	0,9000000	79,28	71,35	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,6000000	12,94	20,70	
				MO sem LS =>	9,59	LS =>	11,11	MO com LS =>	20,70
				Valor do BDI =>	24,90			Valor com BDI =>	125,05
						Quant. =>	390,7800000	Preço Total =>	48.867,04

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	437,13	437,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3620000	17,36	75,72	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0905000	16,86	18,38	
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2999000	238,54	71,53	
Composição Auxiliar	91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2252000	45,70	55,99	
Insumo	00038641	SINAPI	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	Material	UN	1,0000000	215,51	215,51	
				MO sem LS =>	45,44	LS =>	52,63	MO com LS =>	98,07
				Valor do BDI =>	108,67			Valor com BDI =>	545,80
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	21.832,00

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	122,00	122,00		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7272000	17,36	12,62		
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1818000	16,86	3,06		
Insumo	00000358	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	Material	UN	1,0000000	106,32	106,32		
					MO sem LS =>	5,48	LS =>	6,35	MO com LS =>	11,83
					Valor do BDI =>	30,33			Valor com BDI =>	152,33
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	6.093,20	

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2397	ORSE	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	Paisagismo	un	1,0000000	34,58	34,58		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,75	0,75		
Insumo	199	ORSE	Planta - Arbusto ou árvore porte pequeno (mulungu)	Material	un	1,0000000	30,62	30,62		
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0300000	21,00	0,63		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,94	2,58		
					MO sem LS =>	1,20	LS =>	1,38	MO com LS =>	2,58
					Valor do BDI =>	8,60			Valor com BDI =>	43,18
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	4.318,00	

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7633	ORSE	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m, fornecimento e plantio	Paisagismo	un	1,0000000	74,33	74,33
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	3,75	0,86
Composição Auxiliar	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	1,1800000	3,75	4,42
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0500000	21,00	1,05
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,2050000	79,28	16,25
Insumo	7099	ORSE	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m	Material	un	1,0000000	30,62	30,62
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,8000000	4,29	3,43

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2300000	12,94	2,97	
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,1800000	12,49	14,73	
				MO sem LS =>	8,20	LS =>	9,50	MO com LS =>	17,70
				Valor do BDI =>	18,48			Valor com BDI =>	92,81
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	3.712,40

Total sem BDI	2.118.552,25
Total do BDI	526.680,13
Total Geral	2.645.232,38

Pedras de Fogo, 03 de janeiro de 2023

Adriano Ramos Maciel
Sócio/CEO/Proprietário
CAU - PB: A121178-1

Objeto:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE, HOSPITAL GERAL E ESPECIALIZADO, SITUADO NA RUA SENADOR HUMBERTO LUCENA, Nº 233, CONJUNTO DR. MANOEL ALVES DA SILVA, PEDRAS DE FOGO, PARAÍBA. CEP: 58.328-000.

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Paraíba
SBC - 06/2022 - Paraíba
SICRO3 - 04/2022 - Paraíba
ORSE - 06/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,86%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,81%
Mensalista: 72,23%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									127.549,36	4,82 %
1.1	098335	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID ADE	1	102.153,90	116.587,64	10.961,72	127.549,36	116.587,64	10.961,72	127.549,36	4,82 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES									190.746,19	7,21 %
2.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	6	532,67	54,08	611,01	665,09	324,48	3.666,06	3.990,54	0,15 %
2.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	2173,41	0,35	0,14	0,30	0,44	304,28	652,02	956,30	0,04 %
2.3	6080	ORSE	Ligação Predial de Água no Passeio, com fornecimento de material, exceto hidrômetro, c/tampa de concreto	un	1	330,50	110,46	302,20	412,66	110,46	302,20	412,66	0,02 %
2.4	9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1	1.624,23	354,64	1.673,37	2.028,01	354,64	1.673,37	2.028,01	0,08 %
2.5	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	85,14	851,98	161,71	902,07	1.063,78	13.767,99	76.802,24	90.570,23	3,42 %
2.6	4513	ORSE	Restauo - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	4782,91	15,54	14,61	4,79	19,40	69.878,32	22.910,13	92.788,45	3,51 %
3			RECONSTRUÇÃO DA COBERTURA DAS ÁREAS EXISTENTES									363.576,00	13,74 %
3.1	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	3072,89	60,68	5,71	70,06	75,77	17.546,20	215.286,68	232.832,88	8,80 %
3.2	92544	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	3072,89	14,86	3,06	15,49	18,55	9.403,04	47.599,07	57.002,11	2,15 %
3.3	10029	ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m²	328	107,04	37,92	95,73	133,65	12.437,76	31.399,44	43.837,20	1,66 %
3.4	74098/001	SINAPI	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 3CM	M	700,98	34,17	15,73	26,93	42,66	11.026,42	18.877,39	29.903,81	1,13 %
4			DEMOLIÇÕES, CORREÇÕES E RETIRADAS									173.177,00	6,55 %

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS													125.417,65	4,74 %
4.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	86,2	45,30	43,16	13,40	56,56	3.720,39	1.155,08	4.875,47	0,18 %	
4.1.2	72143	SINAPI	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	30	51,61	51,66	12,78	64,44	1.549,80	383,40	1.933,20	0,07 %	
4.1.3	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	426,3	2,64	2,55	0,75	3,30	1.087,07	319,72	1.406,79	0,05 %	
4.1.4	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	348	24,41	23,82	6,66	30,48	8.289,36	2.317,68	10.607,04	0,40 %	
4.1.5	022209	SBC	RETIRADA DE CAIXAS DE INCENDIO	UN	6	146,46	144,88	37,99	182,87	869,28	227,94	1.097,22	0,04 %	
4.1.6	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	3072,89	2,74	2,65	0,77	3,42	8.143,16	2.366,12	10.509,28	0,40 %	
4.1.7	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	3072,89	5,91	5,72	1,66	7,38	17.576,93	5.101,00	22.677,93	0,86 %	
4.1.8	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	561,79	8,57	1,13	9,57	10,70	634,82	5.376,33	6.011,15	0,23 %	
4.1.9	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	561,79	2,39	0,23	2,75	2,98	129,21	1.544,92	1.674,13	0,06 %	
4.1.10	0044	Próprio	DEMOLIÇÃO DE BANCADAS E PRATELEIRAS DE CONCRETO	M³	1	50,87	45,95	17,57	63,52	45,95	17,57	63,52	0,00 %	
4.1.11	3240	ORSE	Demolição de piso de alta resistência	m²	2752	18,79	18,33	5,13	23,46	50.444,16	14.117,76	64.561,92	2,44 %	
CORREÇÕES - TRECHOS DE JUNTAS DE DILATAÇÃO													10.541,48	0,40 %
4.2.1	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	87,3	96,71	47,06	73,69	120,75	4.108,34	6.433,14	10.541,48	0,40 %	
CORREÇÃO DE LAJE COM INFILTRAÇÃO LEVE													12.464,60	0,47 %
4.3.1	2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m²	290,55	7,98	5,95	4,01	9,96	1.728,77	1.165,11	2.893,88	0,11 %	
4.3.2	12316	ORSE	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m²	290,55	26,38	11,92	21,02	32,94	3.463,36	6.107,36	9.570,72	0,36 %	
CORREÇÃO - RECUPERAÇÃO DE LAJES COM INFILTRAÇÃO SEVERA													19.690,35	0,74 %
4.4.1	040197	SBC	ESCORAMENTO TUBULAR METALICO PARA FORMAS/LAJES CONCRETO	m²	41,43	17,68	15,22	6,86	22,08	630,56	284,21	914,77	0,03 %	
4.4.2	040187	SBC	FORMA PARA LAJE CONVENCIONAL-COMPENSADO RESINADO 9mm	m²	41,43	71,10	43,11	45,67	88,78	1.786,05	1.892,11	3.678,16	0,14 %	
4.4.3	7946	ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras acima de 3,0cm e até 6,0cm	m²	41,43	190,03	149,34	87,93	237,27	6.187,16	3.642,94	9.830,10	0,37 %	

4.4.4	3441	ORSE	Demarcação e definição da area de reparo de estruturas utilizando disco de corte diamantado	m	35,86	32,46	32,81	7,72	40,53	1.176,57	276,84	1.453,41	0,05 %
4.4.5	160564	SBC	APLICACAO JATO DE AREIA AIR-LESS EM SUPERFICIE DE CONCRETO	m²	41,43	5,48	1,69	5,15	6,84	70,02	213,36	283,38	0,01 %
4.4.6	3962	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta anticorrosiva oxibar dal 535 bt 0527,120µm molhada, marca RENNEN, sobre superfícies metálicas (Norma 2288) ou similar	m²	41,43	30,97	16,26	22,41	38,67	673,65	928,45	1.602,10	0,06 %
4.4.7	90285	SINAPI	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	2,49	620,27	67,65	706,82	774,47	168,45	1.759,98	1.928,43	0,07 %
4.5			CORREÇÃO - REFORÇO E RECUPERAÇÃO DE VIGAS									1.239,49	0,05 %
4.5.1	040197	SBC	ESCORAMENTO TUBULAR METALICO PARA FORMAS/LAJES CONCRETO	m²	28,23	17,68	15,22	6,86	22,08	429,66	193,66	623,32	0,02 %
4.5.2	3441	ORSE	Demarcação e definição da area de reparo de estruturas utilizando disco de corte diamantado	m	5,15	32,46	32,81	7,72	40,53	168,97	39,76	208,73	0,01 %
4.5.3	7946	ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras acima de 3,0cm e até 6,0cm	m²	1,03	190,03	149,34	87,93	237,27	153,82	90,57	244,39	0,01 %
4.5.4	160564	SBC	APLICACAO JATO DE AREIA AIR-LESS EM SUPERFICIE DE CONCRETO	m²	1,03	5,48	1,69	5,15	6,84	1,74	5,31	7,05	0,00 %
4.5.5	3962	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta anticorrosiva oxibar dal 535 bt 0527,120µm molhada, marca RENNEN, sobre superfícies metálicas (Norma 2288) ou similar	m²	1,03	30,97	16,26	22,41	38,67	16,75	23,08	39,83	0,00 %
4.5.6	90285	SINAPI	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	0,15	620,27	67,65	706,82	774,47	10,15	106,02	116,17	0,00 %
4.6			CORREÇÃO - REFORÇO E RECUPERAÇÃO DE PILARES									534,70	0,02 %
4.6.1	040197	SBC	ESCORAMENTO TUBULAR METALICO PARA FORMAS/LAJES CONCRETO	m²	2,85	17,68	15,22	6,86	22,08	43,38	19,55	62,93	0,00 %
4.6.2	3441	ORSE	Demarcação e definição da area de reparo de estruturas utilizando disco de corte diamantado	m	7,2	32,46	32,81	7,72	40,53	236,23	55,59	291,82	0,01 %
4.6.3	7946	ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras acima de 3,0cm e até 6,0cm	m²	0,4	190,03	149,34	87,93	237,27	59,74	35,17	94,91	0,00 %
4.6.4	160564	SBC	APLICACAO JATO DE AREIA AIR-LESS EM SUPERFICIE DE CONCRETO	m²	0,4	5,48	1,69	5,15	6,84	0,68	2,06	2,74	0,00 %
4.6.5	12317	ORSE	Execução de furação em concreto d=1" x 7cm, para verificação carbonatação	un	1	3,90	3,25	1,62	4,87	3,25	1,62	4,87	0,00 %
4.6.6	3962	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta anticorrosiva oxibar dal 535 bt 0527,120µm molhada, marca RENNEN, sobre superfícies metálicas (Norma 2288) ou similar	m²	0,4	30,97	16,26	22,41	38,67	6,50	8,97	15,47	0,00 %
4.6.7	90285	SINAPI	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	0,08	620,27	67,65	706,82	774,47	5,41	56,55	61,96	0,00 %

4.7			CORREÇÃO - RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DE PLATIBANDA									3.288,73	0,12 %
4.7.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	4,3	50,95	8,58	55,04	63,62	36,89	236,68	273,57	0,01 %
4.7.2	3272	ORSE	Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "u" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01	m	71,67	33,69	8,49	33,58	42,07	608,48	2.406,68	3.015,16	0,11 %
5			RESERVATÓRIO INFERIOR									128.237,93	4,85 %
5.1			ESCAVAÇÃO E REATERRO									18.423,51	0,70 %
5.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	121,49	103,98	100,25	29,58	129,83	12.179,37	3.593,68	15.773,05	0,60 %
5.1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	50,99	41,63	39,40	12,58	51,98	2.009,01	641,45	2.650,46	0,10 %
5.2			FUNDAÇÃO RADIER									20.613,76	0,78 %
5.2.1	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	640	16,48	3,53	17,05	20,58	2.259,20	10.912,00	13.171,20	0,50 %
5.2.2	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,07	340,97	65,53	360,21	425,74	135,65	745,63	881,28	0,03 %
5.2.3	11483	ORSE	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	10,35	507,72	27,52	606,42	633,94	284,83	6.276,45	6.561,28	0,25 %
5.3			VIGAS DE FUNDAÇÃO									8.121,35	0,31 %
5.3.1	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	28	18,29	6,72	16,12	22,84	188,16	451,36	639,52	0,02 %
5.3.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20	17,42	4,85	16,90	21,75	97,00	338,00	435,00	0,02 %
5.3.3	11483	ORSE	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	1,33	507,72	27,52	606,42	633,94	36,60	806,54	843,14	0,03 %
5.3.4	10027	ORSE	Impermeabilização com asfalto elastomérico c/armação de véu de poliéster, inclusive primer (p/fundação)	m²	41,38	120,07	27,03	122,89	149,92	1.118,50	5.085,19	6.203,69	0,23 %
5.4			LAJE DE TOPO									9.476,23	0,36 %
5.4.1	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43	15,02	3,47	15,28	18,75	149,21	657,04	806,25	0,03 %
5.4.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	115	14,77	2,21	16,23	18,44	254,15	1.866,45	2.120,60	0,08 %
5.4.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85	14,30	1,37	16,48	17,85	116,45	1.400,80	1.517,25	0,06 %
5.4.4	11483	ORSE	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	3,78	507,72	27,52	606,42	633,94	104,03	2.292,26	2.396,29	0,09 %

5.4.5	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	25,18	83,84	0,39	104,29	104,68	9,82	2.626,02	2.635,84	0,10 %
5.5			PAREDES DE CONCRETO									71.603,08	2,71 %
5.5.1	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	1684	13,35	1,16	15,51	16,67	1.953,44	26.118,84	28.072,28	1,06 %
5.5.2	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	189	11,11	0,53	13,34	13,87	100,17	2.521,26	2.621,43	0,10 %
5.5.3	11483	ORSE	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	16,18	507,72	27,52	606,42	633,94	445,27	9.811,88	10.257,15	0,39 %
5.5.4	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	161,83	151,70	36,97	152,44	189,41	5.982,86	24.669,36	30.652,22	1,16 %
6			RESERVATÓRIO SUPERIOR									198.872,61	7,52 %
6.1			ESCAVAÇÃO E REATERRO									6.620,27	0,25 %
6.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	44,65	103,98	100,25	29,58	129,83	4.476,16	1.320,75	5.796,91	0,22 %
6.1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	15,84	41,63	39,40	12,58	51,98	624,10	199,26	823,36	0,03 %
6.2			FUNDAÇÃO (SAPATA ISOLADA)									11.429,66	0,43 %
6.2.1	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,07	18,29	6,72	16,12	22,84	7,19	17,25	24,44	0,00 %
6.2.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,72	17,42	4,85	16,90	21,75	8,34	29,07	37,41	0,00 %
6.2.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	149	14,82	2,62	15,88	18,50	390,38	2.366,12	2.756,50	0,10 %
6.2.4	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	37,92	11,99	1,39	13,58	14,97	52,71	514,95	567,66	0,02 %
6.2.5	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,78	340,97	65,53	360,21	425,74	51,11	280,97	332,08	0,01 %
6.2.6	11486	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	6,68	494,01	27,52	589,30	616,82	183,83	3.936,53	4.120,36	0,16 %
6.2.7	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	18,96	151,70	36,97	152,44	189,41	700,95	2.890,26	3.591,21	0,14 %
6.3			FUNDAÇÃO (VIGAS)									6.301,48	0,24 %
6.3.1	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25	18,29	6,72	16,12	22,84	168,00	403,00	571,00	0,02 %
6.3.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8	17,42	4,85	16,90	21,75	38,80	135,20	174,00	0,01 %
6.3.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	24	14,82	2,62	15,88	18,50	62,88	381,12	444,00	0,02 %

6.3.4	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	35	12,58	1,95	13,76	15,71	68,25	481,60	549,85	0,02 %
6.3.5	11486	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	1,44	494,01	27,52	589,30	616,82	39,63	848,59	888,22	0,03 %
6.3.6	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	17,65	151,70	36,97	152,44	189,41	652,52	2.690,57	3.343,09	0,13 %
6.3.7	10027	ORSE	Impermeabilização com asfalto elastomérico c/armação de véu de poliéster, inclusive primer (p/fundação)	m²	2,21	120,07	27,03	122,89	149,92	59,74	271,58	331,32	0,01 %
6.4			PILARES									23.500,01	0,89 %
6.4.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	110	15,40	4,05	15,18	19,23	445,50	1.669,80	2.115,30	0,08 %
6.4.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6	15,17	2,68	16,26	18,94	16,08	97,56	113,64	0,00 %
6.4.3	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	246	13,35	1,16	15,51	16,67	285,36	3.815,46	4.100,82	0,16 %
6.4.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	107	11,37	0,74	13,46	14,20	79,18	1.440,22	1.519,40	0,06 %
6.4.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56	11,11	0,53	13,34	13,87	29,68	747,04	776,72	0,03 %
6.4.6	11486	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	4,4	494,01	27,52	589,30	616,82	121,09	2.592,92	2.714,01	0,10 %
6.4.7	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	64,2	151,70	36,97	152,44	189,41	2.373,47	9.786,65	12.160,12	0,46 %
6.5			VIGAS									19.862,72	0,75 %
6.5.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96	15,40	4,05	15,18	19,23	388,80	1.457,28	1.846,08	0,07 %
6.5.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3	15,17	2,68	16,26	18,94	8,04	48,78	56,82	0,00 %
6.5.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29	14,68	1,75	16,58	18,33	50,75	480,82	531,57	0,02 %
6.5.4	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	67	13,35	1,16	15,51	16,67	77,72	1.039,17	1.116,89	0,04 %
6.5.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	185	11,37	0,74	13,46	14,20	136,90	2.490,10	2.627,00	0,10 %

6.5.6	11486	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	5,33	494,01	27,52	589,30	616,82	146,68	3.140,97	3.287,65	0,12 %
6.5.7	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	54,89	151,70	36,97	152,44	189,41	2.029,28	8.367,43	10.396,71	0,39 %
6.6			LAJE MACIÇA									20.392,90	0,77 %
6.6.1	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10	16,58	4,87	15,83	20,70	48,70	158,30	207,00	0,01 %
6.6.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	108	15,02	3,47	15,28	18,75	374,76	1.650,24	2.025,00	0,08 %
6.6.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	114	14,77	2,21	16,23	18,44	251,94	1.850,22	2.102,16	0,08 %
6.6.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	61	14,30	1,37	16,48	17,85	83,57	1.005,28	1.088,85	0,04 %
6.6.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202	12,98	0,83	15,38	16,21	167,66	3.106,76	3.274,42	0,12 %
6.6.6	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	225	11,03	0,45	13,32	13,77	101,25	2.997,00	3.098,25	0,12 %
6.6.7	11486	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	5,87	494,01	27,52	589,30	616,82	161,54	3.459,19	3.620,73	0,14 %
6.6.8	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	47,54	83,84	0,39	104,29	104,68	18,54	4.957,95	4.976,49	0,19 %
6.7			PAREDES DE CONCRETO									110.765,57	4,19 %
6.7.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	203	15,40	4,05	15,18	19,23	822,15	3.081,54	3.903,69	0,15 %
6.7.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16	14,68	1,75	16,58	18,33	28,00	265,28	293,28	0,01 %
6.7.3	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	963	13,35	1,16	15,51	16,67	1.117,08	14.936,13	16.053,21	0,61 %
6.7.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2165	11,37	0,74	13,46	14,20	1.602,10	29.140,90	30.743,00	1,16 %
6.7.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	138	11,11	0,53	13,34	13,87	73,14	1.840,92	1.914,06	0,07 %
6.7.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	138	11,11	0,53	13,34	13,87	73,14	1.840,92	1.914,06	0,07 %

6.7.7	11486	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	22,3	494,01	27,52	589,30	616,82	613,70	13.141,39	13.755,09	0,52 %
6.7.8	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	222,74	151,70	36,97	152,44	189,41	8.234,70	33.954,48	42.189,18	1,59 %
7			INSTALAÇÕES SPDA									217.905,43	8,24 %
7.1	0103	Próprio	comp. SINAPI (72254) - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1679,45	65,41	12,09	69,58	81,67	20.304,55	116.856,13	137.160,68	5,19 %
7.2	0104	Próprio	comp. SINAPI (72253) - CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,69	46,46	8,18	49,83	58,01	144,70	881,50	1.026,20	0,04 %
7.3	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	309,88	15,00	7,57	11,16	18,73	2.345,79	3.458,26	5.804,05	0,22 %
7.4	12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	1889	17,44	3,90	17,88	21,78	7.367,10	33.775,32	41.142,42	1,56 %
7.5	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	99	4,99	1,08	5,15	6,23	106,92	509,85	616,77	0,02 %
7.6	12458	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	33	11,73	1,08	13,57	14,65	35,64	447,81	483,45	0,02 %
7.7	12993	ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx1.1/2" e 3mx2" e base e sinalizador duplo	un	1	1.572,98	208,55	1.755,47	1.964,02	208,55	1.755,47	1.964,02	0,07 %
7.8	3766	ORSE	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	90	94,29	37,92	79,81	117,73	3.412,80	7.182,90	10.595,70	0,40 %
7.9	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	98	145,56	75,11	106,64	181,75	7.360,78	10.450,72	17.811,50	0,67 %
7.10	11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	2	520,84	32,63	617,69	650,32	65,26	1.235,38	1.300,64	0,05 %
8			INSTALAÇÕES DE CFTV - SONORIZAÇÃO E CHAMADA									474.681,92	17,94 %
8.1			INSTALAÇÕES DE CFTV									197.216,36	7,46 %
8.1.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250	11,42	6,63	7,63	14,26	1.657,50	1.907,50	3.565,00	0,13 %
8.1.2	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34	11,45	9,32	4,98	14,30	316,88	169,32	486,20	0,02 %
8.1.3	743	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	34	14,60	11,35	6,88	18,23	385,90	233,92	619,82	0,02 %
8.1.4	11767	ORSE	Bucha de alumínio p/ eletroduto d=1"	un	68	1,52	0,36	1,54	1,90	24,48	104,72	129,20	0,00 %
8.1.5	0073	Próprio	Comp. - SINAPI - BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P	UN	68	1,71	0,38	1,76	2,14	25,84	119,68	145,52	0,01 %
8.1.6	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2	3.989,32	480,85	4.500,21	4.981,06	961,70	9.000,42	9.962,12	0,38 %

8.1.7	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2	3.989,32	480,85	4.500,21	4.981,06	961,70	9.000,42	9.962,12	0,38 %
8.1.8	11242	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6	un	150	7,10	3,67	5,20	8,87	550,50	780,00	1.330,50	0,05 %
8.1.9	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	3926,91	12,27	5,30	10,02	15,32	20.812,62	39.347,64	60.160,26	2,27 %
8.1.10	C4176	SEINFRA	CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSOR E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS DE PROTEÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO	UN	4	985,19	0,00	1.230,11	1.230,11	0,00	4.920,44	4.920,44	0,19 %
8.1.11	C3973	SEINFRA	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	68	751,40	0,00	938,20	938,20	0,00	63.797,60	63.797,60	2,41 %
8.1.12	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2	3.056,02	40,02	3.775,73	3.815,75	80,04	7.551,46	7.631,50	0,29 %
8.1.13	068141	SBC	BANDEJA ASK PMX PARA RACK PADRÃO 19 POLEGADAS MESA DE SOM	M	28	185,92	77,10	155,04	232,14	2.158,80	4.341,12	6.499,92	0,25 %
8.1.14	079560	SBC	REGUA 19" C/ 6 TOMADAS ELÉTRICAS, FUSIVEL E RABICHO DE 2,5M	UN	1	78,20	5,57	92,07	97,64	5,57	92,07	97,64	0,00 %
8.1.15	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2	3.989,32	480,85	4.500,21	4.981,06	961,70	9.000,42	9.962,12	0,38 %
8.1.16	761	ORSE	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.5e - Rev 02	un	1	462,47	91,90	485,54	577,44	91,90	485,54	577,44	0,02 %
8.1.17	098304	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAVADOR DVR DE 16 CANAIS	UN	1	2.128,30	39,02	2.618,38	2.657,40	39,02	2.618,38	2.657,40	0,10 %
8.1.18	098305	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAVADOR DVR DE 32 CANAIS	UN	2	4.019,94	39,02	4.980,28	5.019,30	78,04	9.960,56	10.038,60	0,38 %
8.1.19	098306	Próprio	SEDOP (171190) - Patch cable M8V cat 6e 1,5m	UN	68	55,04	12,78	55,94	68,72	869,04	3.803,92	4.672,96	0,18 %
8.2			SONORIZAÇÃO									184.127,50	6,96 %
8.2.1	098309	Próprio	SEINFRA (C4163) - SISTEMA DE SONORIZAÇÃO COMPLETO PARA 100 PONTOS (80 SONOFLETORES, 06 CORNETAS E 14 RESERVAS), 80 TRAFOS DE LINHA, 35 ATENUADORES DE VOLUME COM DIAL, CD PLAYER, 5 AMPLIFICADORES DE POTÊNCIA, 3 EQUALIZADORES, 2 LINKS FÍSICOS (TRANSMISSOR/RECEPTOR), 1 PRÉ-MIXER, 1 MICROFONE DE MESA, 1 UNIDADE DE GONGO COM TRÊS TONS, 1 PAINEL DE CONTROLE, 1 MATRIZ, FONTES E DEMAIS COMPONENTES, FORNECIMENTO E MONTAGEM	CJ	1	125.278,09	480,85	155.941,37	156.422,22	480,85	155.941,37	156.422,22	5,91 %
8.2.2	0073	Próprio	Comp. - SINAPI - BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P	UN	120	1,71	0,38	1,76	2,14	45,60	211,20	256,80	0,01 %
8.2.3	098307	Próprio	SIURB (090520) - CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC OCTOGONAL FUNDO MOVEL 10X10CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	60	18,80	13,35	10,12	23,47	801,00	607,20	1.408,20	0,05 %
8.2.4	068550	SBC	RACK 16U 19" x 675mm COM PORTA DE ACRILICO FUME	UN	1	3.130,96	46,78	3.862,54	3.909,32	46,78	3.862,54	3.909,32	0,15 %
8.2.5	079560	SBC	REGUA 19" C/ 6 TOMADAS ELÉTRICAS, FUSIVEL E RABICHO DE 2,5M	UN	1	78,20	5,57	92,07	97,64	5,57	92,07	97,64	0,00 %
8.2.6	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	72,94	11,42	6,63	7,63	14,26	483,59	556,53	1.040,12	0,04 %

8.2.7	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	11,45	9,32	4,98	14,30	9,32	4,98	14,30	0,00 %
8.2.8	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	7,17	6,19	2,76	8,95	12,38	5,52	17,90	0,00 %
8.2.9	068560	SBC	CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO	M	900	18,65	4,43	18,86	23,29	3.987,00	16.974,00	20.961,00	0,79 %
8.3			CHAMADAS									93.338,06	3,53 %
8.3.1	743	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	78	14,60	11,35	6,88	18,23	885,30	536,64	1.421,94	0,05 %
8.3.2	12890	ORSE	Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzel Mod: Cp-3030-12 ou similar.	un	6	250,33	11,35	301,21	312,56	68,10	1.807,26	1.875,36	0,07 %
8.3.3	098311	Próprio	SIURB (171075) - ESTAÇÃO DE CHAMADA DE ENFERMEIRA	UN	6	295,41	20,21	348,64	368,85	121,26	2.091,84	2.213,10	0,08 %
8.3.4	098312	Próprio	EMOP (18.050.0120-A) - ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM C OMANDOS DE CHAMADAS,EMERGENCIA E PRESENCA,FIXADA SOBRE CAIXA 4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	33	388,10	0,00	484,58	484,58	0,00	15.991,14	15.991,14	0,60 %
8.3.5	10761	ORSE	Sinalizador para porta fabricados com base em plástico leitoso e acrílico translúcido vermelho, com 02 lâmpadas (inclusa), acionada por reator convencional(incluso), alimentação 110V e 220V (c/ chave seletora)	un	33	273,93	11,35	330,68	342,03	374,55	10.912,44	11.286,99	0,43 %
8.3.6	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	1903,5	12,27	5,30	10,02	15,32	10.088,55	19.073,07	29.161,62	1,10 %
8.3.7	098313	Próprio	ORSE (7138) - Fornecimento e lançamento de cabo utp 2 pares cat 6A 500 MHZ FURUKAWA ou equivalente	m	131,05	12,27	5,30	10,02	15,32	694,57	1.313,12	2.007,69	0,08 %
8.3.8	098310	Próprio	SINAPI (98287) - CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1700	0,95	0,56	0,63	1,19	952,00	1.071,00	2.023,00	0,08 %
8.3.9	362	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	126	5,68	3,78	3,31	7,09	476,28	417,06	893,34	0,03 %
8.3.10	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	650	12,32	7,56	7,82	15,38	4.914,00	5.083,00	9.997,00	0,38 %
8.3.11	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	120	68,97	62,61	23,51	86,12	7.513,20	2.821,20	10.334,40	0,39 %
8.3.12	7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	2	28,03	7,56	27,44	35,00	15,12	54,88	70,00	0,00 %
8.3.13	4532	ORSE	Curva de inversão 100x50 mm	un	6	55,07	15,15	53,61	68,76	90,90	321,66	412,56	0,02 %
8.3.14	098314	Próprio	ORSE (4532) - Junção Integral 100x50 mm	un	60	24,58	15,15	15,54	30,69	909,00	932,40	1.841,40	0,07 %
8.3.15	7879	ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	60	14,68	7,56	10,77	18,33	453,60	646,20	1.099,80	0,04 %
8.3.16	8113	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1	51,43	7,56	56,66	64,22	7,56	56,66	64,22	0,00 %

8.3.17	723	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	50	6,84	2,25	6,29	8,54	112,50	314,50	427,00	0,02 %
8.3.18	11242	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6	un	250	7,10	3,67	5,20	8,87	917,50	1.300,00	2.217,50	0,08 %
9			CABEAMENTO ESTRUTURADO									547.854,89	20,71 %
9.1	762	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	176,15	37,38	15,15	31,52	46,67	2.668,67	5.552,25	8.220,92	0,31 %
9.2	748	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	un	3	123,85	18,95	135,69	154,64	56,85	407,07	463,92	0,02 %
9.3	098315	Próprio	ORSE (3400) - Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 250 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	58,1	85,71	11,35	95,67	107,02	659,44	5.558,42	6.217,86	0,24 %
9.4	764	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	69,71	123,22	22,73	131,12	153,85	1.584,51	9.140,37	10.724,88	0,41 %
9.5	098316	Próprio	IOPES (150867) - Junção simples para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	und	210	16,79	9,82	11,14	20,96	2.062,20	2.339,40	4.401,60	0,17 %
9.6	098317	Próprio	ORSE (12488) - Suporte vertical 300 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	210	28,34	7,56	27,83	35,39	1.587,60	5.844,30	7.431,90	0,28 %
9.7	8782	ORSE	Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	8	158,68	7,56	190,57	198,13	60,48	1.524,56	1.585,04	0,06 %
9.8	098318	Próprio	ORSE (4532) - Junção Integral 250x50 mm	un	175	15,69	4,30	15,29	19,59	752,50	2.675,75	3.428,25	0,13 %
9.9	098319	Próprio	ORSE (12488) - Suporte vertical 250 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	175	24,15	7,56	22,59	30,15	1.323,00	3.953,25	5.276,25	0,20 %
9.10	098320	Próprio	ORSE (4532) - Junção Integral 100x50 mm	un	529	14,59	4,00	14,22	18,22	2.116,00	7.522,38	9.638,38	0,36 %
9.11	7879	ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	529	14,68	7,56	10,77	18,33	3.999,24	5.697,33	9.696,57	0,37 %
9.12	9520	ORSE	Curva de inversão 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1	121,43	7,56	144,06	151,62	7,56	144,06	151,62	0,01 %
9.13	4532	ORSE	Curva de inversão 100x50 mm	un	2	55,07	15,15	53,61	68,76	30,30	107,22	137,52	0,01 %
9.14	098322	Próprio	EMOP (15.018.0671-A) - CURVA VERTICAL, EXTERNA, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LIS A, 150X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	39,23	0,00	48,98	48,98	0,00	48,98	48,98	0,00 %
9.15	098323	Próprio	EMOP (15.018.0674-A) - CURVA VERTICAL, EXTERNA, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LIS A, 300X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	54,26	0,00	67,75	67,75	0,00	67,75	67,75	0,00 %
9.16	098324	Próprio	ORSE (9831) - PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA SOBERBA DE 3/8" X 60	un	1824	1,95	0,21	2,22	2,43	383,04	4.049,28	4.432,32	0,17 %
9.17	12614	ORSE	Porca sextavada 3/8", bicromatizada	un	3648	4,13	3,78	1,38	5,16	13.789,44	5.034,24	18.823,68	0,71 %
9.18	12506	ORSE	Arruela de lisa 3/8"	un	1824	0,47	0,36	0,23	0,59	656,64	419,52	1.076,16	0,04 %

9.19	428	ORSE	Arruela de pressão 3/8" - Rev 02	un	1824	0,60	0,36	0,39	0,75	656,64	711,36	1.368,00	0,05 %
9.20	098325	Próprio	ORSE (9831) - PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4"	un	3648	0,90	0,21	0,91	1,12	766,08	3.319,68	4.085,76	0,15 %
9.21	098326	Próprio	SEDOP (181295) - CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PISO D = 300MM, EM PVC, PORTA TAMPA, GRELHA DE PVC, ADAPTADOR UNIVERSAL E PROLONGADOR	UN	1	974,76	20,77	1.196,32	1.217,09	20,77	1.196,32	1.217,09	0,05 %
9.22	098327	Próprio	AGETOP CIVIL (070925) - ADAPTADOR DE REDUÇÃO PARA CONDULETE DE PVC, 1"X3/4	un	35	3,74	3,30	1,37	4,67	115,50	47,95	163,45	0,01 %
9.23	098328	Próprio	AGETOP CIVIL (070925) - ADAPTADOR DE PARA CONDULETE DE PVC, DN 1"	un	1	4,04	3,30	1,74	5,04	3,30	1,74	5,04	0,00 %
9.24	063564	SBC	CONDULETE PVC DE ENCAIXE COM 5 ENTRADAS PARA ELETRODUTO 1"	M	15	52,99	15,02	51,14	66,16	225,30	767,10	992,40	0,04 %
9.25	10909	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"	un	15	5,84	2,17	5,12	7,29	32,55	76,80	109,35	0,00 %
9.26	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11	9,79	5,92	6,30	12,22	65,12	69,30	134,42	0,01 %
9.27	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	208	11,42	6,63	7,63	14,26	1.379,04	1.587,04	2.966,08	0,11 %
9.28	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2	15,00	7,57	11,16	18,73	15,14	22,32	37,46	0,00 %
9.29	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	70	15,97	4,37	15,57	19,94	305,90	1.089,90	1.395,80	0,05 %
9.30	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	70	23,92	5,02	24,85	29,87	351,40	1.739,50	2.090,90	0,08 %
9.31	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	74	33,55	6,01	35,88	41,89	444,74	2.655,12	3.099,86	0,12 %
9.32	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,89	62,64	8,30	69,91	78,21	15,69	132,13	147,82	0,01 %
9.33	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	393	7,79	4,91	4,82	9,73	1.929,63	1.894,26	3.823,89	0,14 %
9.34	11343	ORSE	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	15	6,17	4,91	2,79	7,70	73,65	41,85	115,50	0,00 %
9.35	364	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	9	10,82	7,56	5,95	13,51	68,04	53,55	121,59	0,00 %
9.36	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	124	8,01	7,81	2,19	10,00	968,44	271,56	1.240,00	0,05 %
9.37	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	12	9,73	7,81	4,34	12,15	93,72	52,08	145,80	0,01 %
9.38	068163	SBC	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	24	13,25	7,87	8,67	16,54	188,88	208,08	396,96	0,02 %

9.39	098329	Próprio	SETOP (ED-15762) - CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	59	63,41	26,57	52,60	79,17	1.567,63	3.103,40	4.671,03	0,18 %
9.40	061369	SBC	CAIXA DE TOMADAS MESA DADOS VOZ ELETRICA 4P SPERONE	UN	10	198,02	37,14	210,11	247,25	371,40	2.101,10	2.472,50	0,09 %
9.41	100563	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	448,11	52,67	506,84	559,51	52,67	506,84	559,51	0,02 %
9.42	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2	3.056,02	40,02	3.775,73	3.815,75	80,04	7.551,46	7.631,50	0,29 %
9.43	098331	Próprio	CPOS (66.20.150) - Guia organizadora de cabos para rack, 19' 1 U	UN	50	33,06	16,58	24,70	41,28	829,00	1.235,00	2.064,00	0,08 %
9.44	059426	SBC	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"	UN	72	177,55	5,06	216,63	221,69	364,32	15.597,36	15.961,68	0,60 %
9.45	079560	SBC	REGUA 19" C/ 6 TOMADAS ELÉTRICAS, FUSIVEL E RABICHO DE 2,5M	UN	4	78,20	5,57	92,07	97,64	22,28	368,28	390,56	0,01 %
9.46	059464	SBC	PATCH PAINEL CAT 6E 24 PORTAS	UN	10	1.438,19	47,99	1.747,73	1.795,72	479,90	17.477,30	17.957,20	0,68 %
9.47	098333	Próprio	SEDOP (171182) - CONECTOR FEMEA RJ 45 - CATEGORIA 6A, PINAGEM T568A ,FABRICANTE FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	220	50,33	20,44	42,40	62,84	4.496,80	9.328,00	13.824,80	0,52 %
9.48	098332	Próprio	SEDOP (171190) - PATCH CABLE M8V CATEGORIA 6A , PINAGEM T568A DE 1,0MTS, AZUL,FABRICANTE FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	440	55,04	12,78	55,94	68,72	5.623,20	24.613,60	30.236,80	1,14 %
9.49	C4175	SEINFRA	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	13	5.413,51	0,00	6.759,31	6.759,31	0,00	87.871,03	87.871,03	3,32 %
9.50	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	15435,54	12,27	5,30	10,02	15,32	81.808,36	154.664,11	236.472,47	8,94 %
9.51	098334	Próprio	CPOS (39.27.030) - Cabo óptico multimodo, 6 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M	56,8	15,61	5,95	13,54	19,49	337,96	769,07	1.107,03	0,04 %
9.52	059606	SBC	CABO TELEFONICO CTP APL COM 100 PARES USO EXTERNO	M	56,8	111,74	5,81	133,71	139,52	330,01	7.594,73	7.924,74	0,30 %
9.53	698	ORSE	Fornecimento e colocação de anilha para identificação	un	500	0,73	0,71	0,20	0,91	355,00	100,00	455,00	0,02 %
9.54	2794	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	un	4	251,58	134,18	179,94	314,12	536,72	719,76	1.256,48	0,05 %
9.55	6409	ORSE	*Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa	un	3	405,20	244,69	261,24	505,93	734,07	783,72	1.517,79	0,06 %
10			PAISAGISMO - AJARDINAMENTO									222.631,05	8,42 %
10.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	7559,43	14,60	3,17	15,06	18,23	23.963,39	113.845,02	137.808,41	5,21 %
10.2	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m³	390,78	100,15	25,85	99,20	125,05	10.101,66	38.765,38	48.867,04	1,85 %
10.3	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	40	437,13	122,45	423,35	545,80	4.898,00	16.934,00	21.832,00	0,83 %

10.4	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	40	122,00	14,78	137,55	152,33	591,20	5.502,00	6.093,20	0,23 %
10.5	2397	ORSE	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	un	100	34,58	3,22	39,96	43,18	322,00	3.996,00	4.318,00	0,16 %
10.6	7633	ORSE	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	40	74,33	22,10	70,71	92,81	884,00	2.828,40	3.712,40	0,14 %

Totais -> 704.980,76 1.940.251,62 2.645.232,38

Total sem BDI 2.118.552,25
Total do BDI 526.680,13
Total Geral 2.645.232,38

Pedras de Fogo, 03 de janeiro de 2023

Adriano Ramos Maciel
Arquiteto e Urbanista
CAU - PB: A121178-1

ANEXO VI – COMPOSIÇÕES DOS BDI'S

Nº OPERAÇÃO 1.082.006-80	Nº SICONV 923889/2021	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO
------------------------------------	---------------------------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE Conclusão do Hospital Regional de Pedras de Fogo-PB. / Conclusão de Unidade de Atenção Especializada em Saúde

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA Construção e Reforma de Edifícios
--

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,99%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,22%
Lucro	L	6,25%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,86%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

PEDRAS DE FOGO - PB.

sexta-feira, 28 de outubro de 2022

Local

Data

ADRIANO RAMOS

Assinado de forma digital por

MACIEL:03942521440

ADRIANO RAMOS

MACIEL:03942521440

Dados: 2022.10.28 15:33:55 -03'00'

Responsável Técnico

Nome: Adriano Ramos Maciel

CREA/CAU: A121178-1

ART/RRT: SI11789499I00CT001

BDI 2

Nº OPERAÇÃO 1.082.006-80	Nº SICONV 923889/2021	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO
------------------------------------	---------------------------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE Conclusão do Hospital Regional de Pedras de Fogo-PB. / Conclusão de Unidade de Atenção Especializada em Saúde

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

TIPO DE OBRA Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	4,65%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	2,50%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	16,79%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

PEDRAS DE FOGO - PB.
Local

sexta-feira, 28 de outubro de 2022
Data

ADRIANO RAMOS
MACIEL:03942521440
Assinado de forma digital por
ADRIANO RAMOS
MACIEL:03942521440
Dados: 2022.10.28 15:34:10 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: Adriano Ramos Maciel
CREA/CAU: A121178-1
ART/RRT: S111789499I00CT001

BDI 3

TIPO DE OBRA (SELECIONAR)

PARAÍBA

DE 10/2020 A 09/2021

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	18,01%	Não incide	18,01%	Não incide
B2	Feriados	4,30%	Não incide	4,30%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,78%	8,33%	10,78%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,98%	Não incide	1,98%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,64%	10,55%	13,64%	10,55%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	50,51%	20,28%	50,51%	20,28%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,45%	3,45%	4,45%	3,45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,50%	0,39%	0,50%	0,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,10%	3,17%	4,10%	3,17%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	Total	9,52%	7,38%	9,52%	7,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,49%	3,41%	18,59%	7,46%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
D	Total	8,86%	3,70%	18,98%	7,77%
TOTAL(A+B+C+D)		85,69%	48,16%	115,81%	72,23%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET