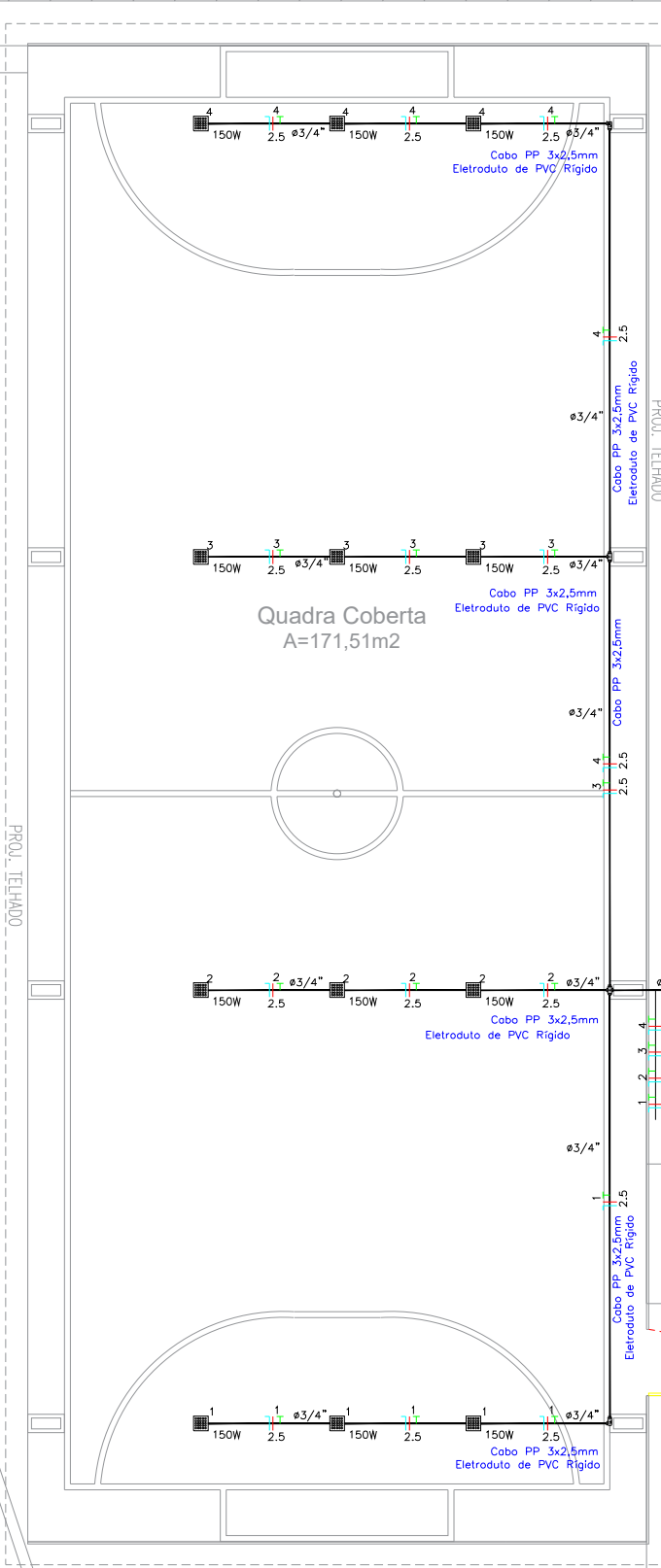


01 PLANTA TÉCNICA - REFORMA QUADRA

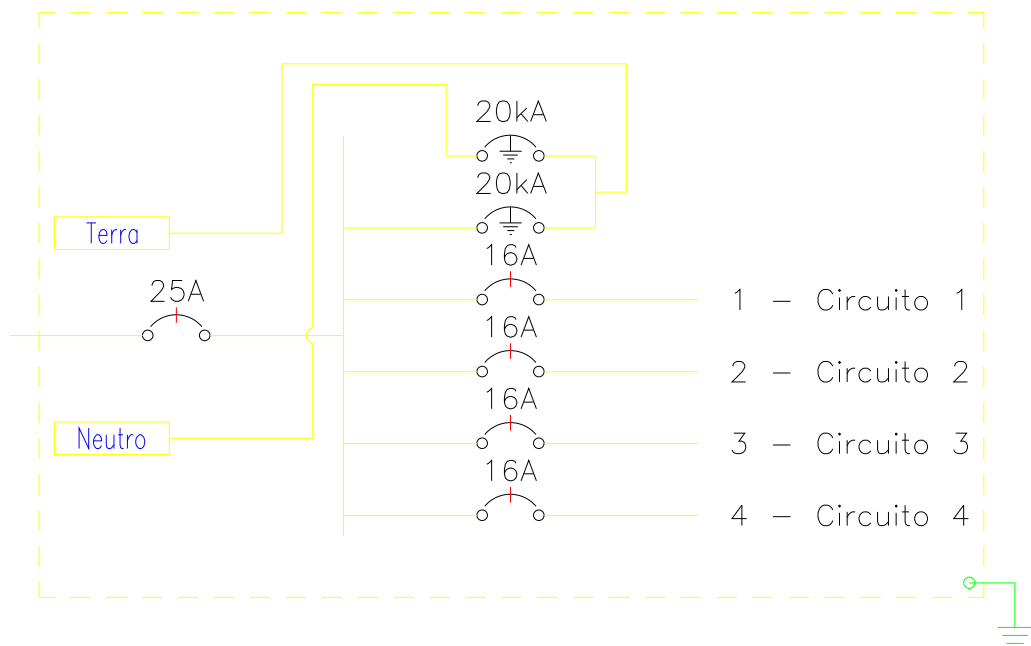
ESCALA: 1/100



EDIFICAÇÃO EXISTENTE

Quadro de Cargas											
QD_QUADRA											
Circ.	Descrição	Iluminação		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fot. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2
		150W									
1	Círculo 1	3		450,0	489,1	100%	0,92	2,22	1	16A	2,5
2	Círculo 2	3		450,0	489,1	100%	0,92	2,22	1	16A	2,5
3	Círculo 3	3		450,0	489,1	100%	0,92	2,22	1	16A	2,5
4	Círculo 4	3		450,0	489,1	100%	0,92	2,22	1	16A	2,5
Total		12		1800,0	1956,5						
Aliment.	C=10m QT=2%			1800,0	1956,5	100%	0,92	8,90	1	20A	2,5
Potência Demandada: 100% (1800.0 W) (1956.5 V.A)											
Corrente nas Fases: A=8.9A											

QD_QUADRA



LEGENDA:

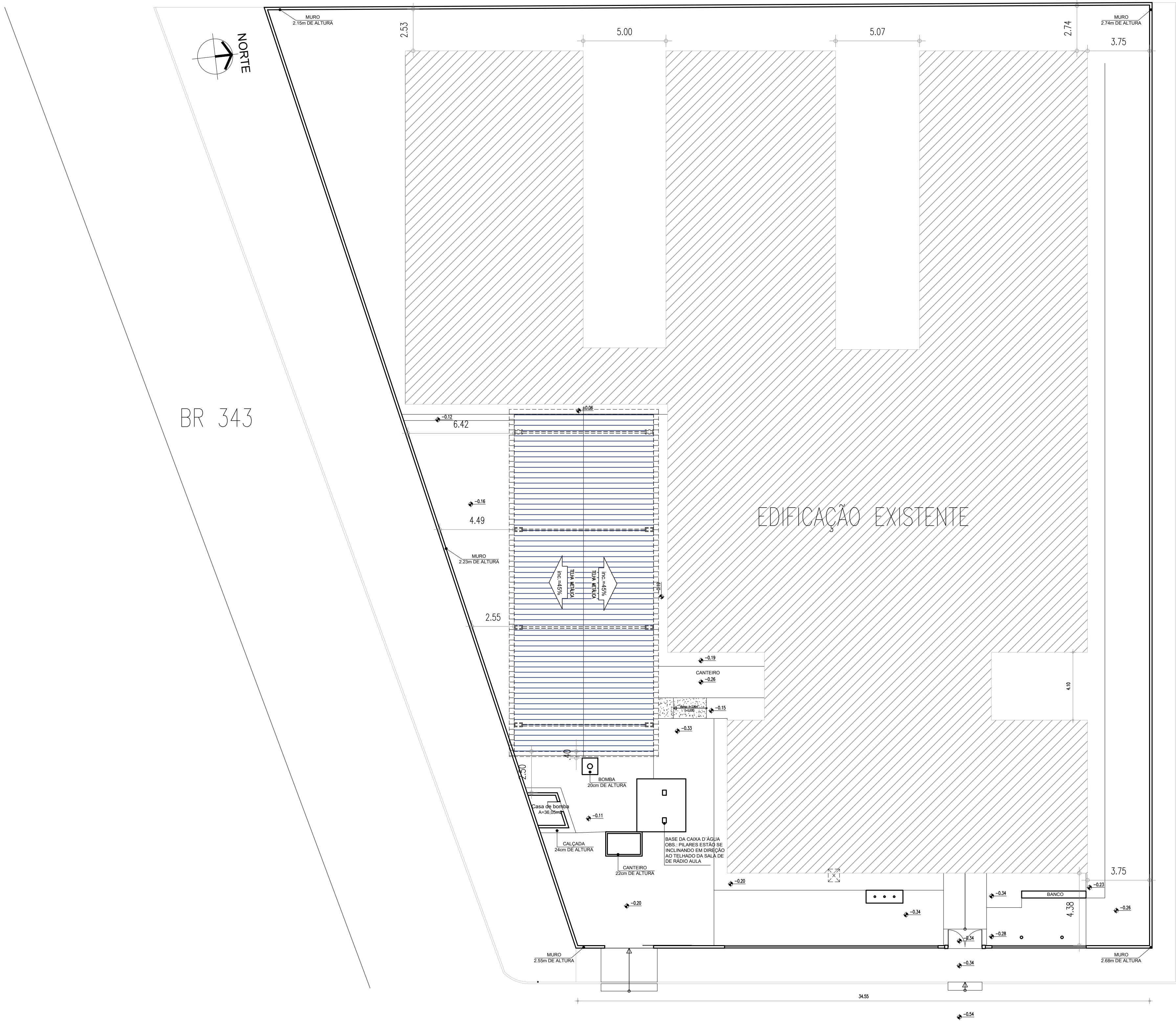
- 150W - REFLETORES DE LED 150W
- Caixa de Passagem no piso
- Caixa LL 3/4" - 6 entradas
- Caixa LR 3/4" - 6 entradas
- Caixa T 3/4" - 5 entradas
- Caixa X 3/4" - 5 entradas
- Quadro Geral de luz e força
- Disjuntor a seco - DIN Curva B 16A 1P
- Disjuntor a seco - DIN Curva B 25A 1P
- DPS Classe II 20kA 1P
- Eletroduto no Piso
- Eletroduto no Teto
- Neutro, Fase, Terra

Observações:
- Os eletrodutos não cotados são 3/4" em pvc rígidos roscável;
- A fiação não cotada dos refletores é cabo PP 3x2,5mm.

Renata de Oliveira Lima
Engº Renata de Oliveira Lima
Matrícula:3536513
CREA: 191362771-3

HISTÓRICO		
ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
ARQUITETO(A):	ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:	PROPRIETÁRIO:
ARQUITETO (A) CAU XXXXXXX		

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO		SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO U.E CAZUZA BARBOSA 18º GRE - GRANDE TERESINA	
DEPARTAMENTO: UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA			DESENHO: ELET
TÍTULO DO PROJETO: PROJETO ELÉTRICO			PRANCHA: 01/01
ENDEREÇO DO SERVIÇO: RUA ANA RAULINO, CENTRO. ALTOS			ESCALA: 1/100
TÍTULO DO DESENHO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-QUADRA			REVISÃO: REVISÃO 01
MUNICÍPIO: ALTOS-PI	ZONA: URBANA	DATA: ABRIL / 2024	
DESENHO: RENATA LIMA	FASE: PROJETO EXECUTIVO		



COORDENADAS GEOGRÁFICAS
LATITUDE: -5.039524°
LONGITUDE: -42.45736°

1.1 Macrolocalização

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO (ESCOLA)	2.491,92-m²
ÁREA DE PISO EXISTENTE (REFORMA)-QUADRA	171,51m²
ÁREA DE COBERTURA -QUADRA	189,30m²

LEGENDA	
	EDIFICAÇÃO EXISTENTE
	AMPLIAÇÃO-COBERTURA DA QUADRA

HISTÓRICO		
ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

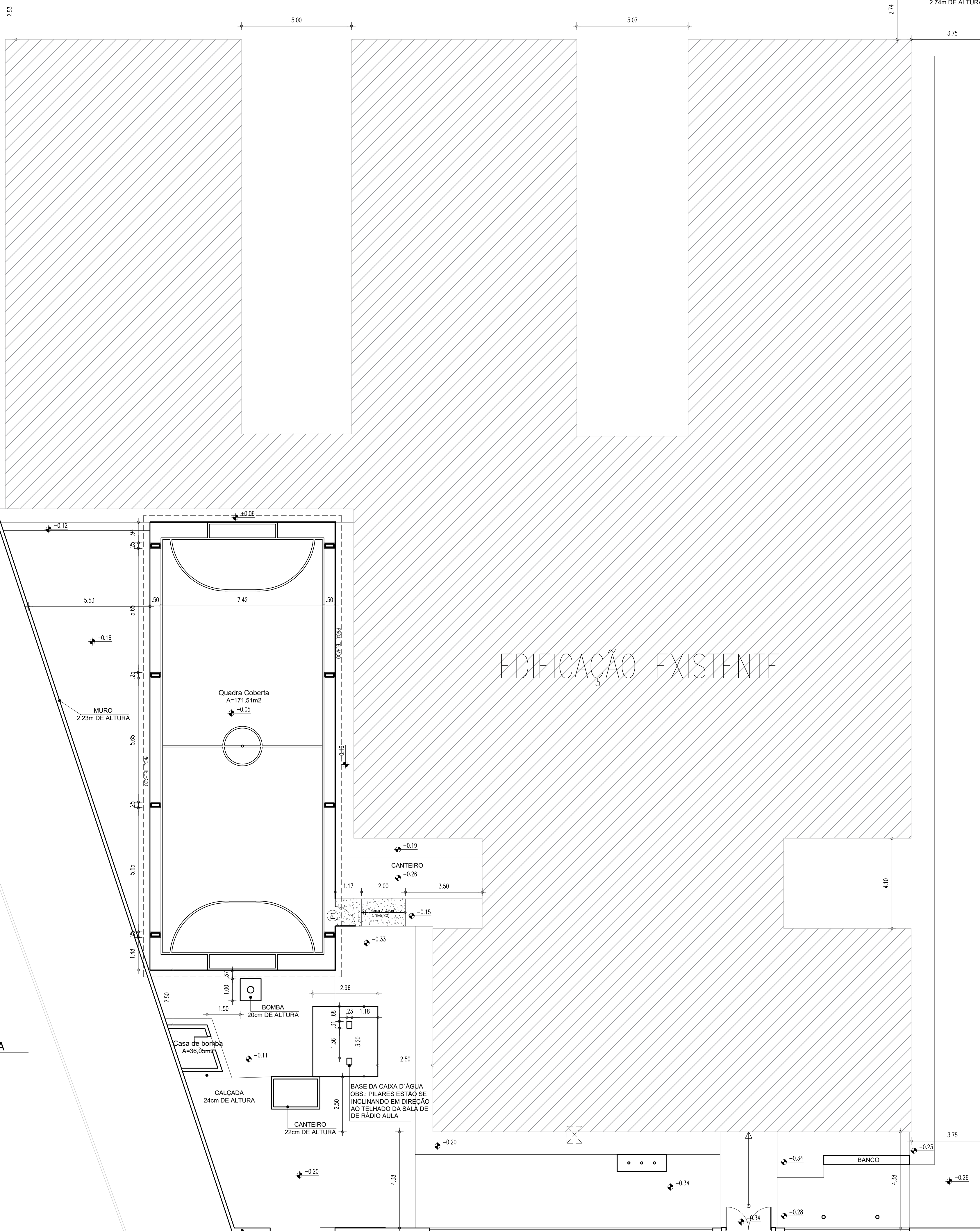
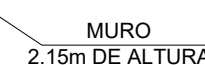
ARQUITETO(A): ARQUITETO (A) CAU XXXXXX-X	ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:	PROPRIETÁRIO:
--	----------------------------	---------------

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
U.E CAZUZA BARBOSA 18º GRE - GRANDE TERESINA

DEPARTAMENTO: UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA	DESENHO: ARQ
TÍTULO DO PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO	PRANCHA: 01/05
ENDEREÇO DO SERVIÇO: RUA ANA RAULINO, CENTRO. ALTOS	ESCALA: 1/100
TÍTULO DO DESENHO: LOCAÇÃO/ SITUAÇÃO /MACROLOCALIZAÇÃO	REVISÃO: REVISÃO 01
MUNICÍPIO: ALTOS- PI	ZONA: URBANA
DESENHO: KARINA FREITAS	FASE: PROJETO
DATA: DEZEMBRO / 2023	

COR	PENA
red	07 0,1
yellow	07 0,2
green	07 0,3
cyan	07 0,4
blue	07 0,5
magenta	07 0,6
white	07 0,7
08	07 0,1
40	07 0,1
94	07 0,1
240	07 0,1
253	07 0,1

01 LOCAÇÃO E SITUAÇÃO DA QUADRA
ESCALA : 1/150



COORDENADAS GEOGRÁFICAS

LATITUDE: -5.039524°
LONGITUDE: -42.45736°

1.1 Macrolocalização

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO (ESCOLA)	2.491,92-m ²
ÁREA DE PISO EXISTENTE (REFORMA)-QUADRA	171,51m ²
ÁREA DE COBERTURA -QUADRA	189,30m ²

ESQUADRIAS								
PORTAS								
Nº	DIMENSÕES (Largura x Altura x Altura do Piso)			ÁREA (m²)	TIPO	DESCRIÇÃO DA ESQUADRIA	QUANT. (UNID)	ÁREA TOTAL
P1	0,90	2,10	0,00	1.89	ABRIR	PORTA EM BARRAS DE METALON, PINTADO COM ESMALTE SINTETICO VERDEAS NA COR BRANCO	01	1.89
TOTAL							1	1.89

HISTÓRICO		
ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

ARQUITETO(A)

Anna Karina Cavalho Freitas
ARQUITETO (A)
CAU XXXXXX-Y

ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL

PROPRIETÁRIO:



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
U.E CAZUZA BARBOSA 18º GRE - GRANDE TERESINA

DEPARTAMENTO:
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

TÍTULO DO PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

ENDEREÇO DO SERVIÇO:
RUA ANA RAULINO, CENTRO, ALTOS

TÍTULO DO DESENHO:
PLANTA BAIXA TÉCNICA - REFORMA DA QUADRA

MUNICÍPIO:
ALTOS-P

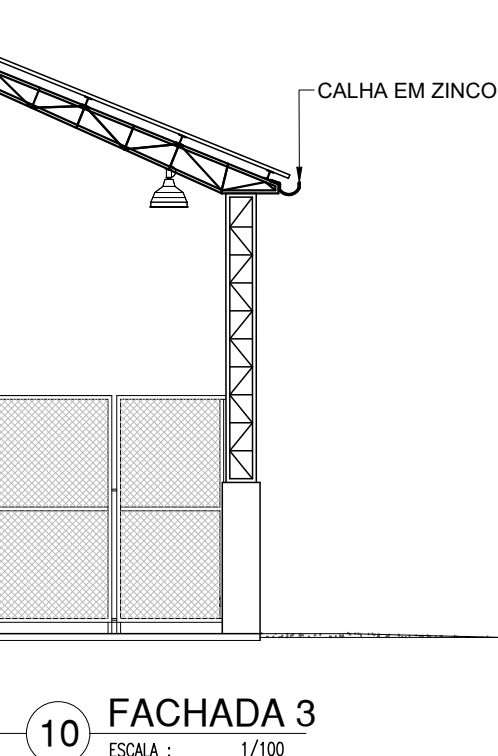
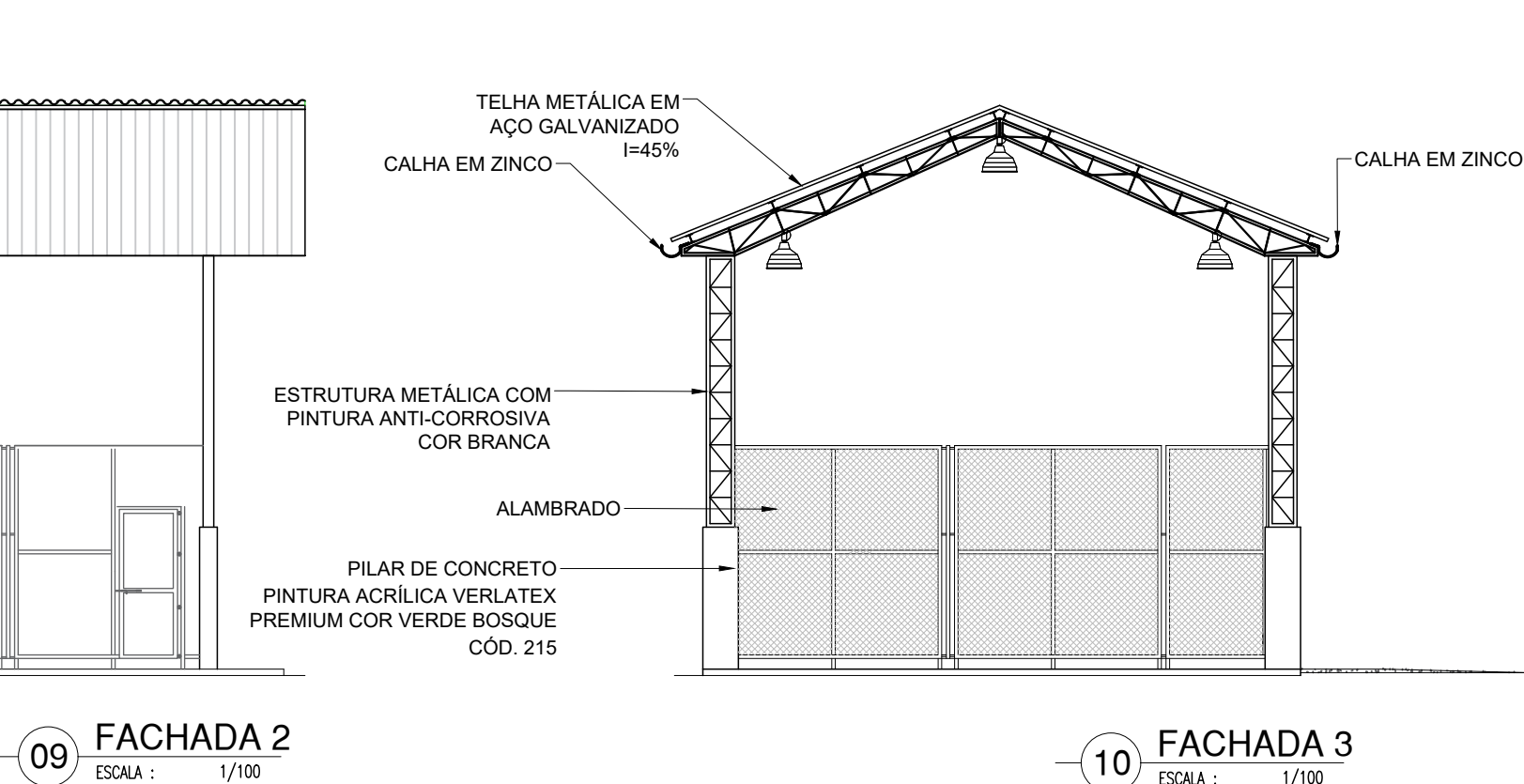
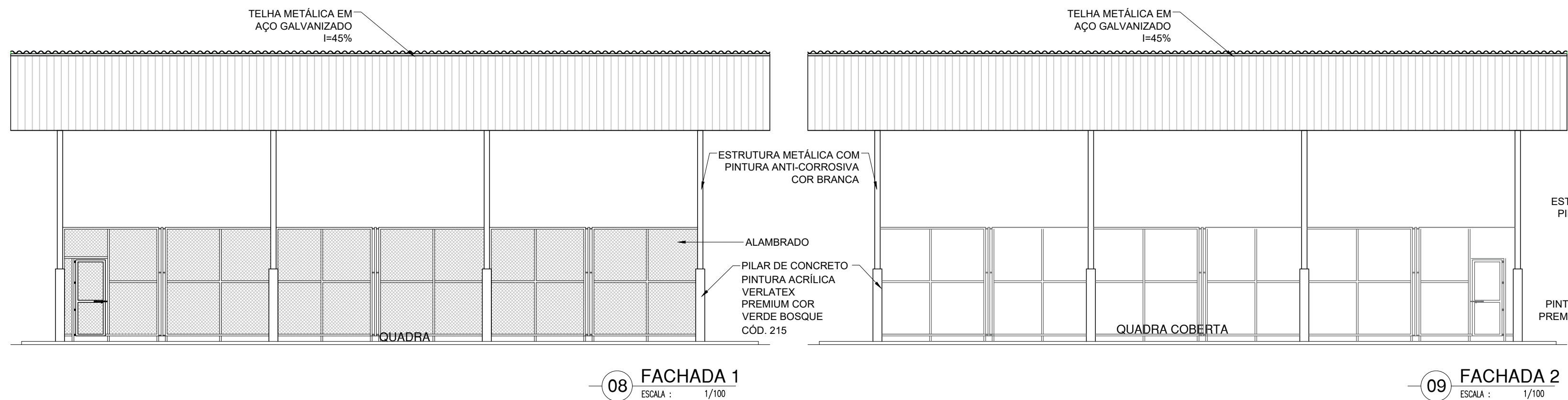
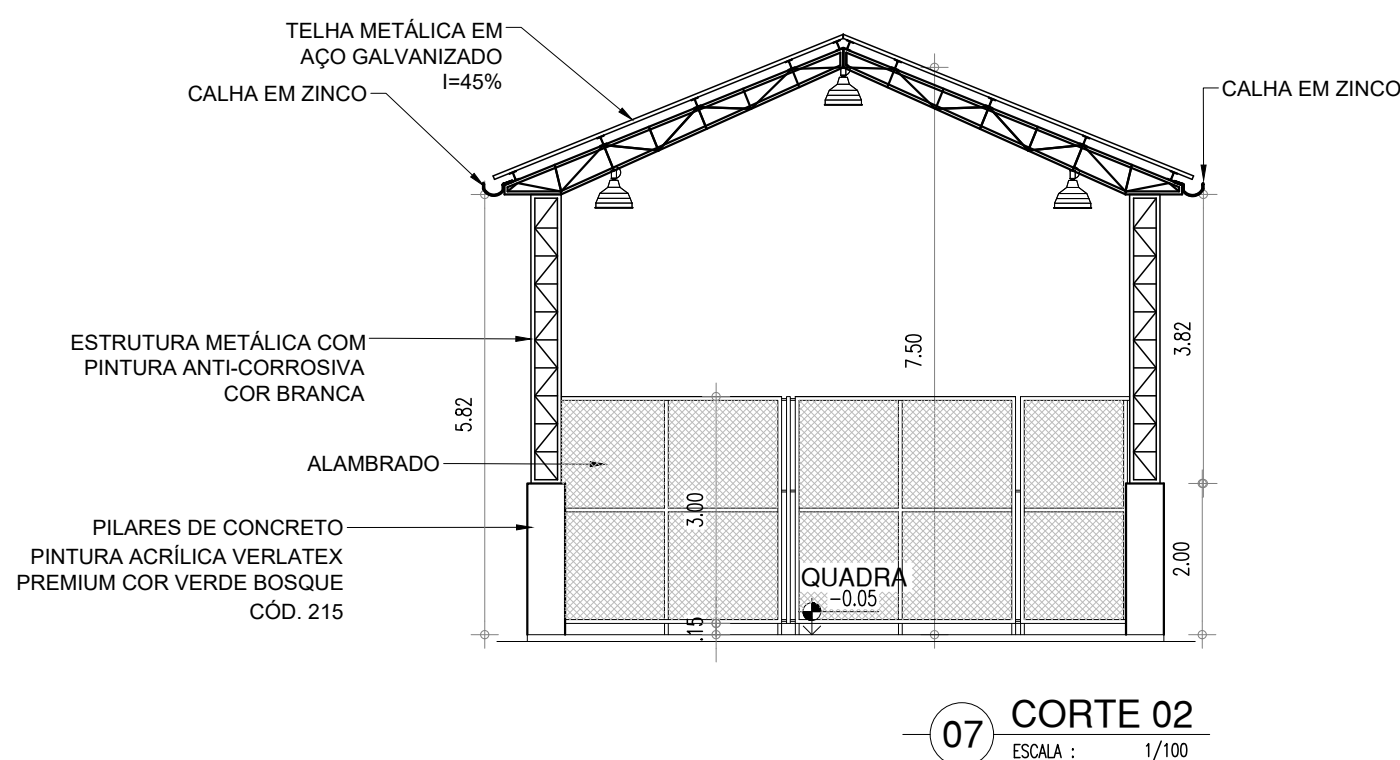
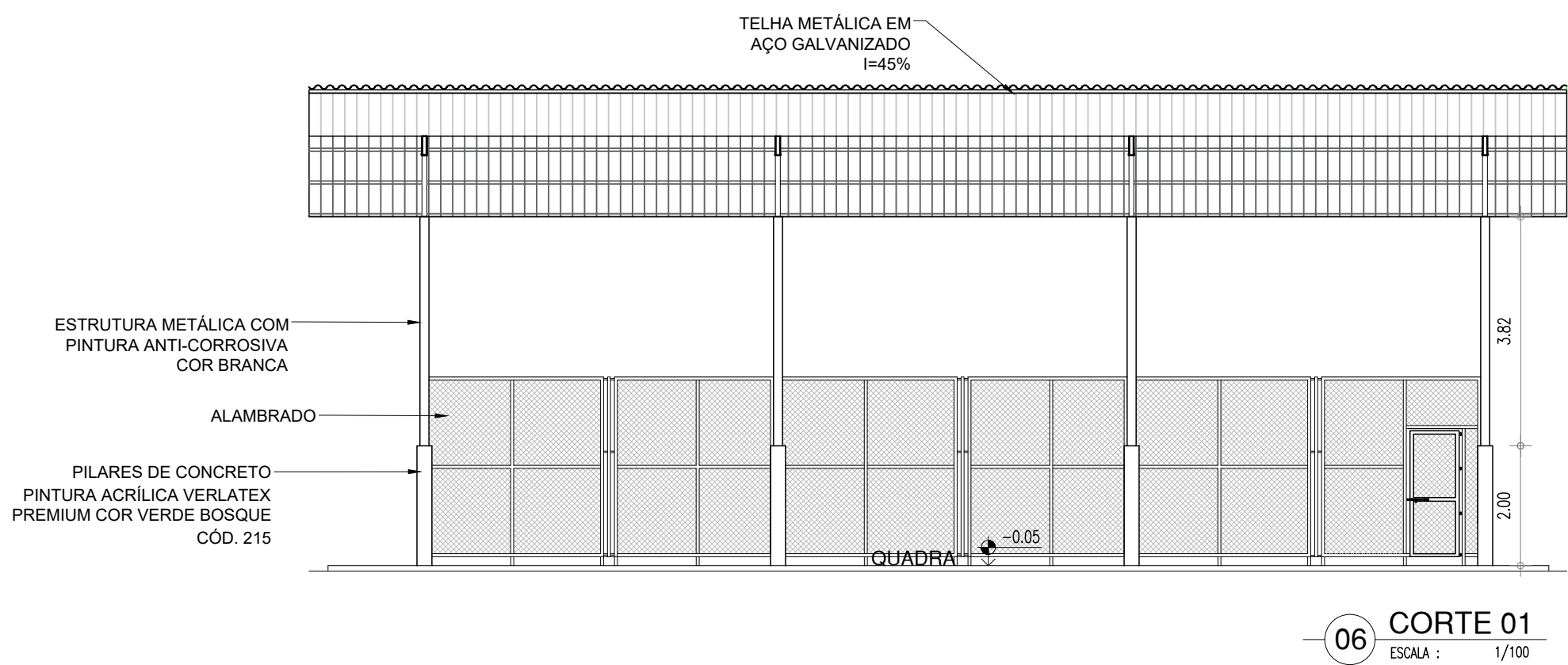
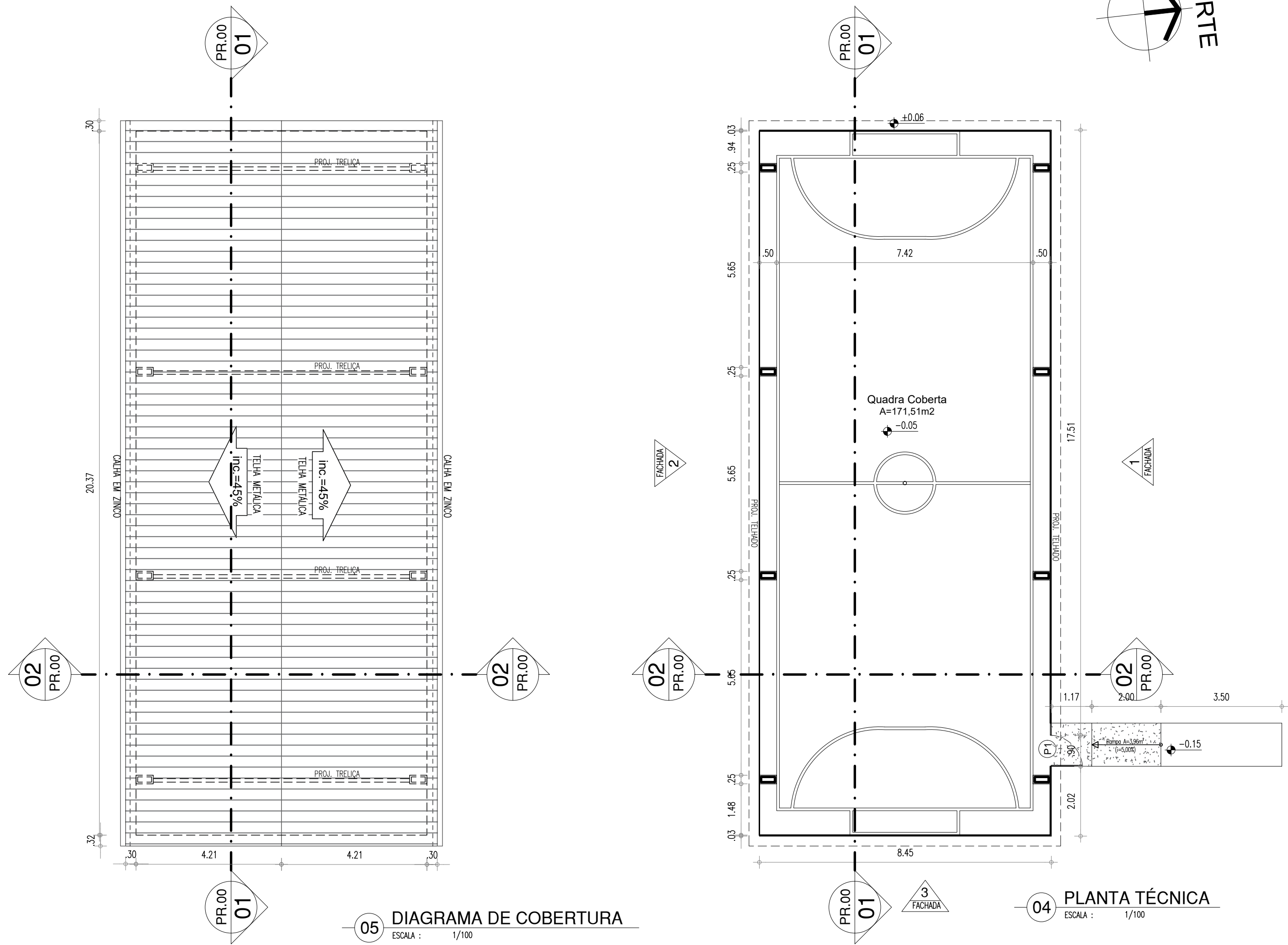
ZONA:
URBANA

DESENHO:
KARINA FREITAS

FASE:
PRC

DATA:
DEZEMBRO / 2023

REVISÃO:
REVISÃO 01



COORDENADAS GEOGRÁFICAS

LATITUDE: -5.039524°
LONGITUDE: -42.45736°

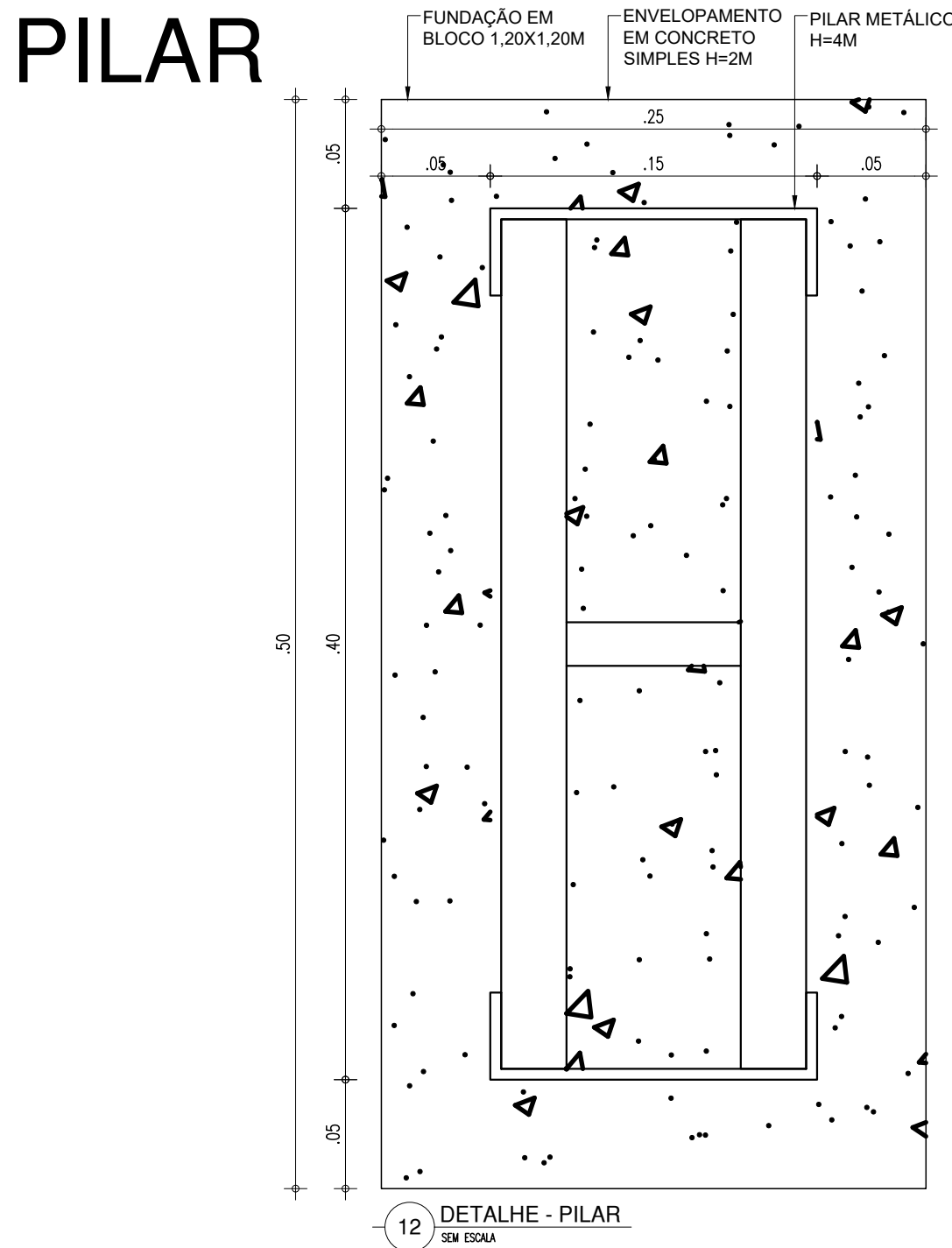
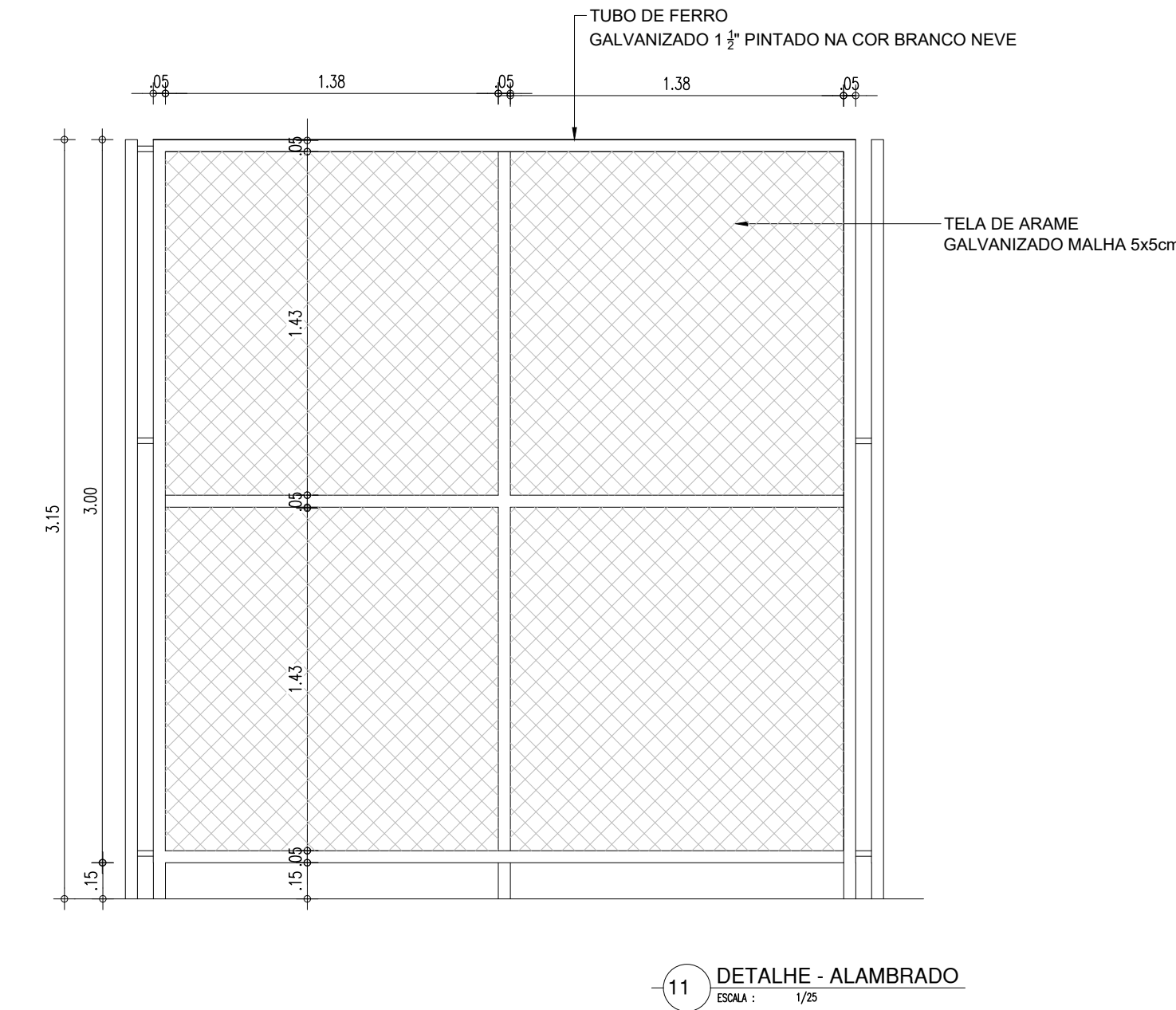
1.1 Macrolocalização

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO (ESCOLA)	2.491,92-m²
ÁREA DE PISO EXISTENTE (REFORMA)-QUADRA	171,51m²
ÁREA DE COBERTURA -QUADRA	189,30m²

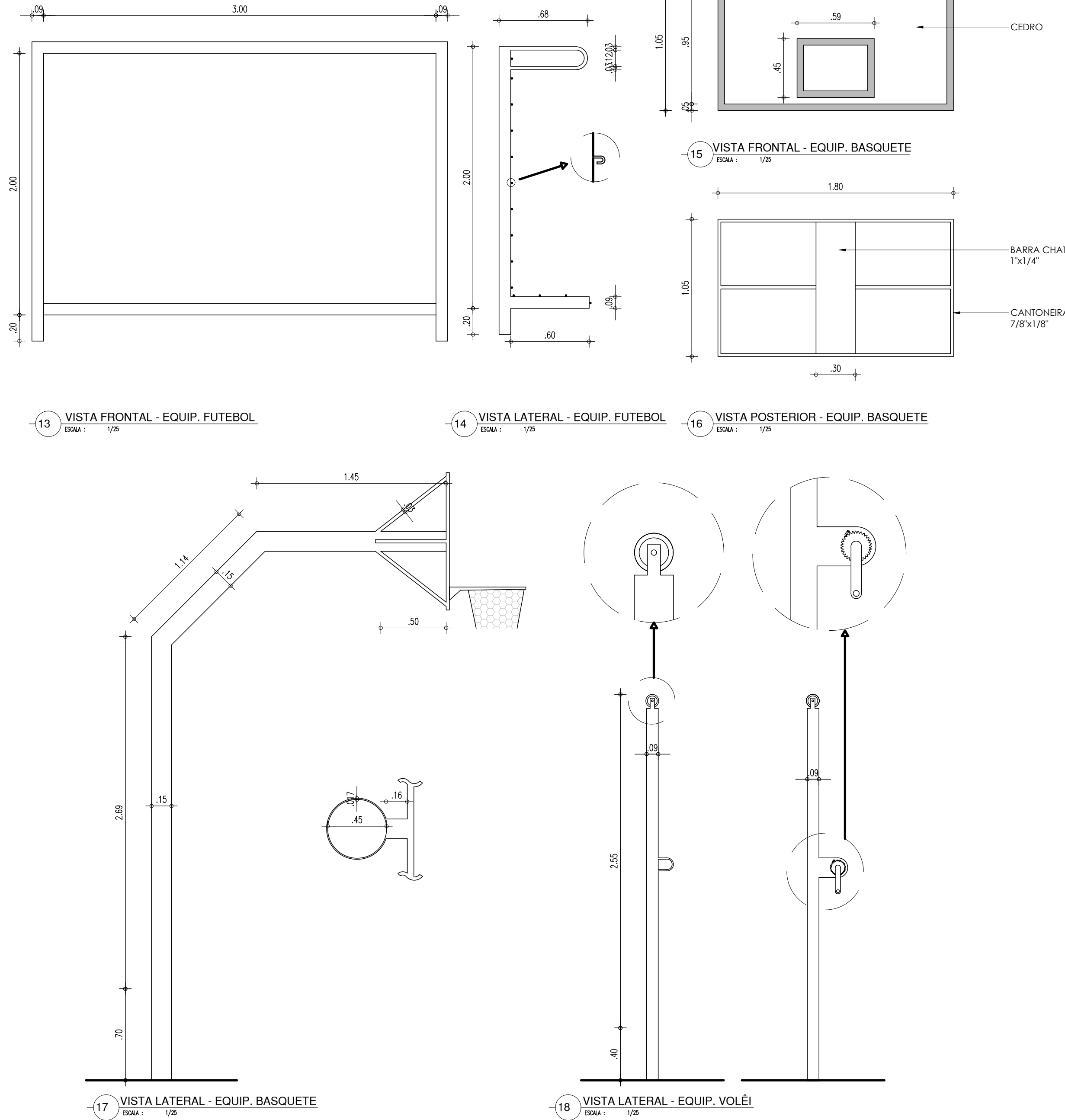
ESQUADRIAS						
PORTAS						
Nº	DIMENSÕES (Largura x Altura x Altura do Piso)	ÁREA (m²)	TIPO	DESCRIÇÃO DA ESQUADRIA	QUANT. (UND)	ÁREA TOTAL (m²)
P1	0,90 x 2,10 x 0,00	1,89	ABRIR	PORTA EM BARRAS DE METALON, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRAS NA COR BRANCO	01	1,89
TOTAL					1	1,89

HISTÓRICO		
ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
ARQUITETO(A): <i>Anna Karina Cavallio Justas</i> ARQUITETO (A) CAU XXXXXX-X		ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL: PROPRIETÁRIO:

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO, AQUI TEM FUTURO		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO U.E CAZUZA BARBOSA 18º GRE - GRANDE TERESINA	
DEPARTAMENTO: UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA	TÍTULO DO PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO	DESENHO: ARQ	PRANCHA: 04/05
ENDEREÇO DO SERVIÇO: RUA ANA RAULINO, CENTRO. ALTOS	MUNICÍPIO: ALTOS- PI	ZONA: URBANA	ESCALA: 1/100
DESENHO: KARINA FREITAS	FASE: PROJETO	DATA: DEZEMBRO / 2023	REVISÃO: REVISÃO 01



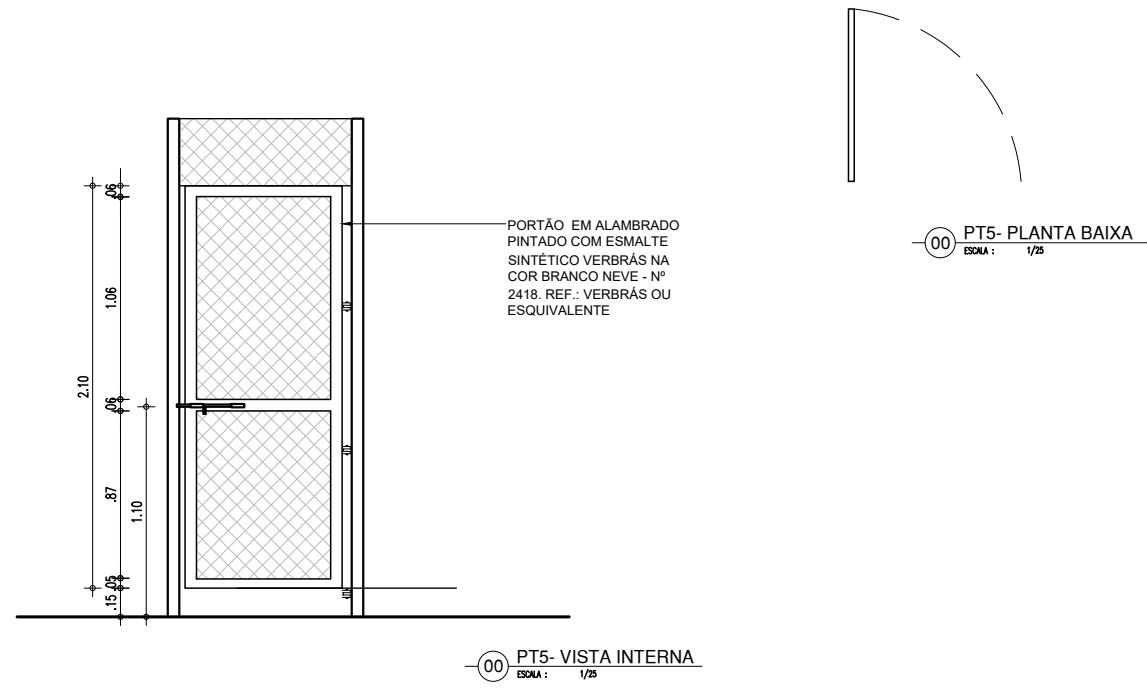
EQUIPAMENTOS QUADRA



PORTÃO DE ABRIR DE 90x210 CM

P1

PORTÃO EM ESTRUTURA EM BARRAS DE METALON, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRÁS NA COR BRANCO NEVE - Nº 2418. REF.: VERBRÁS OU EQUIVALENTE



HISTÓRICO

ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

ARQUITETO(A):

Arquiteto (A)
CAU XXXXXXX-X

ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:

PROPRIETÁRIO:



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
U.E CAZUA BARBOSA 18º GRE - GRANDE TERESINA

DEPARTAMENTO:
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

TÍTULO DO PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

ENDEREÇO DO SERVIÇO:
RUA ANA RAULINO, CENTRO. ALTOS

TÍTULO DO DESENHO:
DETALHAMENTOS 1

MUNICÍPIO:
ALTOS- PI

ZONA:
URBANA

DESENHO:

ARQ

PRANCHA:

05/05

ESCALA:

1/100

DESENHO:
KARINA FREITAS

FASE:
PROJETO

DATA:

DEZEMBRO / 2023

REVISÃO:

REVISÃO 01

COR PENA
red 07 0.3
yellow 07 0.2
green 07 0.2
cyan 07 0.4
blue 07 0.4
magenta 07 0.6
white 07 0.7
08 07 0.1
40 40 0.1
94 94 0.1
240 240 0.1
253 253 0.1



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – PADRÃO SEDUC/PI

GENERALIDADES

1. O início dos serviços fica condicionado à emissão da ORDEM DE SERVIÇO por parte da Secretaria, e da autorização pelo fiscal da obra, através de registro no Termo de Abertura do livro DIÁRIO DE OBRAS;
2. No decorrer da execução dos serviços, a contratada deverá obedecer, com rigor, às especificações e aos projetos, sob pena de ter que refazer tudo o que estiver em desacordo com os documentos supracitados, sem direito a qualquer indenização;
3. Durante a execução dos serviços, a contratada poderá utilizar as dependências da unidade escolar como depósito, almoxarifado, etc., e suas áreas livres como canteiro de obras, desde que em qualquer dos casos não haja comprometimento dos serviços já executados;
4. Fica proibido a utilização de calçadas, quadras esportivas, cimentados, etc., como masseiras;
5. A contratada obriga-se a transportar para o depósito do centro de triagem da Secretaria da Educação, todos os materiais retirados da escola que se encontrem em estado de reaproveitamento;
6. A contratada obriga-se a remover das dependências do terreno da unidade escolar, todo o material proveniente das demolições executadas e da limpeza do terreno e da obra;
7. Todos os materiais a serem empregados na obra serão novos e de boa qualidade;
8. A reutilização de qualquer material somente poderá ser feita com a aprovação, por escrito, da fiscalização;
9. Para os materiais especificados serão admitidos similares, subentendendo-se como similar, um material de igual ou superior qualidade. A aprovação destes materiais deverá ser feita previamente pela fiscalização;



10. Correrão por conta da contratada, todos os itens relacionados com a execução da obra, tais como: materiais, mão de obra, obrigações sociais e equipamentos necessários à boa execução dos serviços;
11. A liberação de fatura, por parte da fiscalização, se dará em até 07 (sete) dias após sua entrada, através de protocolo, na Gerência de Arquitetura e Engenharia;
12. O pagamento das faturas só se efetivará quando a fiscalização fizer a medição dos serviços executados. A contratada deve estar ciente de que os quantitativos da medição não são, necessariamente, os previstos na planilha orçamentária original;
13. Quando a contratada entrar com o pedido de faturamento, a ele deverão vir anexos a sua planilha de medição (quando se tratar de um lote de escolas, deverá vir uma planilha geral e uma por escola) e um mínimo de 06 (seis) fotografias, capazes de retratar o estágio dos serviços naquele momento, bem como a via da contratante, da ART da obra no CREA-PI;
14. Para o recebimento da obra, a fiscalização testará todas as instalações elétricas, de modo que cabe à contratada o esmero na execução dos serviços, a fim de que não haja dissabores, posto que o recebimento só se dará mediante a constatação do perfeito funcionamento destas instalações;
15. Ao atestar que todos os serviços estão executados de acordo com os projetos e especificações e que estão em perfeito funcionamento, o engenheiro fiscal assinará o Termo de Recebimento Provisório da Obra;
16. O Termo de Recebimento Definitivo da Obra só se dará 90 (noventa) dias após a data do Termo de Recebimento Provisório, quando então será devolvido o valor retido a título de caução;
17. A fiscalização terá poderes para afastar da obra qualquer funcionário que seja julgado nocivo ou prejudicial ao bom andamento dos serviços;
18. Os serviços omissos nestas especificações somente serão considerados extraordinários quando autorizados, por escrito, pela



fiscalização;

19. Esta especificação geral tem o objetivo de expor aos licitantes e contratados as considerações do orçamentista na composição dos preços unitários dos serviços de modo que os seus preços também os observem, posto que a fiscalização se pautará na sua estrita e rigorosa obediência.
20. Após a emissão da ordem de serviço, a empresa contratada deverá providenciar o Estudo de Viabilidade Técnica (EVT) junto a concessionária local de energia Equatorial Piauí para assim proceder a ligação da subestação após a conclusão dos serviços. Todos os levantamentos para o estudo de viabilidade técnica da subestação ficarão a cargo da contratada.
21. A UGERF disponibilizará - em arquivo digital - as plantas das instalações internas à empresa contratada.
22. Após a conclusão da subestação, a empresa contratada deverá contatar o fiscal do contrato para proceder à abertura de ordem de serviço de vistoria e ligação junto à concessionária local. Para abertura da ordem de serviço empresa deverá enviar ao fiscal do contrato os seguintes documentos: ART DE EXECUÇÃO, LAUDO DE ENSAIO DO TRANSFORMADOR INSTALADO, NOTA FISCAL DO TRANSFORMADOR INSTALADO, LAUDO DE ATERRAMENTO, ART DO LAUDO DE ATERRAMENTO.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (BAIXA TENSÃO)

1 - NORMAS E ESPECIFICAÇÕES

Tensão: Trifásica em rede 380/220V Trifásico. Para o desenvolvimento das soluções apresentadas foram observadas as normas, códigos e recomendações das entidades a seguir relacionadas: ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas e outras específicas a cada unidade particular do sistema de utilidades.



2-CRITÉRIOS DE DIMENSIONAMENTO

O dimensionamento do sistema elétrico foi feito a partir de um levantamento geral de cargas, considerando-se as respectivas demandas do Quadro Geral de distribuição da Unid. Escolar e equipamentos, em conformidade com as normas da ABNT.

3-GENERALIDADES

O projeto foi executado de acordo com informações contidas nos originais de arquitetura fornecidos pelo escritório responsável por este projeto, bem como as disposições dos equipamentos. As instalações elétricas do estabelecimento devem ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança, estabelecidos nas normas brasileiras e em particular a NBR 5410, última edição, suas complementares NBR-5176, NBR-5413, NBR-5473, NBR-6808, NBR- 7285, NBR-9122, NBR-9313, NBR-95123 e NBR-13570. Em casos omissos, deverá seguir às Normas ANSI/NFPA-70 e IEC-38, IEC-79, IEC- 331, IEC-335, IEC-479 e IEC-669-1.

4-DESCRIÇÃO DA INSTALAÇÃO

As instalações elétricas, compreendendo as instalações de força, luz, lógica e de telefonia, serão executadas rigorosamente de acordo com os respectivos projetos. Todas as instalações serão executadas com esmero e bom acabamento; os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente dispostos nas respectivas posições e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa qualidade;

Todo equipamento será preso firmemente no local de sua instalação, prevendo-se meios de fixação ou suspensão condizentes com a natureza do suporte e com o peso e as dimensões do equipamento considerado.

As partes vivas expostas dos circuitos e do equipamento elétrico serão protegidas contra contatos acidentais, seja por um invólucro protetor, seja pela sua colocação fora do alcance das pessoas não qualificadas; as partes do equipamento elétrico que, em operação normal, possam produzir faíscas, centelhas, chamas ou partículas de metal em fusão, deverão possuir uma separação incombustível protetora ou ser efetivamente



separada de todo material facilmente combustível. Só serão empregados materiais rigorosamente adequados à finalidade em vista e que satisfaçam às normas da ABNT que lhe sejam aplicáveis.

Em lugares úmidos ou normalmente molhados, nos expostos às intempéries, onde o material possa sofrer a ação deletéria dos agentes corrosivos de qualquer natureza, nos locais em que, pela natureza da atmosfera ambiente possam facilmente ocorrer incêndios ou explosões e onde possam os materiais ficar submetidos a temperaturas excessivas, serão usados métodos de instalação adequados e materiais destinados especialmente a essa finalidade.

Todas as extremidades livres dos tubos serão convenientemente obturadas, a fim de evitar a penetração de detritos e umidade. O eletrodo de terra deverá apresentar a menor resistência possível de contato, sendo aconselhável não se ultrapassar o valor de 5 Ohms com o condutor de terra desconectado; esta resistência de contato será medida após a execução da instalação.

Os serviços de instalações elétricas deverão acompanhar o cronograma da obra de modo que não atrase sua execução, observando os itens abaixo como condições mínimas:

- Os eletrodutos devem ser cortados a serra e as bordas aparelhadas com lima para remover possíveis rebarbas. Não se admite executar na obra curvas, sendo necessária a colocação de curvas pré-moldadas;
- Para a enfição dos fios e cabos, as caixas e eletrodutos deverão ser limpos;
- Em eletrodutos onde existe apenas previsão de enfição (eletrodutos secos), deverá ser deixado arames galvanizados como guia para futuras instalações;
- Para lubrificação das enfições, só poderá ser utilizado talco ou parafina;
- Todas as emendas em condutores até 4 mm² serão executadas diretamente. As bitolas superiores deverão ser feitas com conectores de pressão, montados com ferramenta adequada. Deverão ainda ser isolados com fita de autofusão Scotch 3m. Para segurança da utilização das instalações, deverão ser executados testes de isolamento em todos os circuitos. As medidas devem estar acima de 0,25 megaohms. Os testes devem ser executados entre condutores vivos tomados dois a dois e antes da conexão dos equipamentos de utilização. Testes realizados em corrente continua.



5-ALIMENTADORES

Os seguintes parâmetros foram levados em consideração, para dimensionamento dos cabos de alimentação:

Fator de potência: ----- 0,92
Temperatura do condutor: ----- 70° c
Temperatura do ambiente: -----30° c
Queda de tensão máxima no alimentador: ----- 2,0 %
Queda de tensão máxima nos circuitos terminais: -- 4,0 %
Fator de crescimento: -----1,0

6-ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

Os equipamentos e/ou materiais deverão obedecer às últimas edições das normas vigentes da ABNT e concessionária de energia elétrica.

7-GARANTIA DOS EQUIPAMENTOS

As instalações executadas na forma do presente memorial deverão ser garantidas pela firma instaladora quanto à qualidade dos materiais empregados e, ainda, quanto à conformidade com exigências em vigor nesta data, impostas pelas repartições e companhias com jurisdição sobre as referidas instalações desde que as alterações que porventura venham a acontecer após a entrega da mesma, sejam por ela feitas ou supervisionadas.

8-QUADROS DE ENERGIA E PROTEÇÕES

O fabricante dos quadros de distribuição deverá indicar na proposta os itens não ofertados, com a respectiva justificativa. Alternativas oferecidas em proposta, deverão conter as vantagens e desvantagens das especificações e submetidas a aprovação da proprietária. Os quadros deverão operar perfeitamente e as condições estão estabelecidas em desenhos (tensão 220/380 V - 60 Hz). O quadro geral e os de distribuição deverão atender aos seguintes requisitos:

- De embutir, construído em chapa de aço, com porta dotada de fechadura tipo yale, proteção IP54 (ABNT) e contra tampa metálica, fixada mecanicamente através de porcas ou parafusos;
- Deverá receber tratamento anti-corrosivo e ao menos duas demãos



de tinta Anti-corrosiva, interna e externamente. O acabamento deve ser na cor cinza munsell n-6,5;

- As peças ferrosas não pintadas, como cantoneiras, trilhos, grampos e fechos deverão ser zincados ou cadmiados, sendo as placas dobradas, vedadas com borracha de neoprene.
- Os barramentos deverão ser de cobre eletrolítico (10 kA);
- Deverá haver barramentos de terra e neutro, dotados de furos, parafusos e porcas, para as diversas ligações, sendo o neutro isolado;
- Conter disjuntor tripolar de alimentação, padrão europeu (Siemens ou Piel Legrand), com capacidade de ruptura mínima de 10 kA;

9-CONDUTORES

Os condutores obedecerão a seguinte convenção de uso:

- Fase - condutor de cor vermelha ou preta;
- Neutro - condutor de cor azul;
- Terra - condutor de cor verde;
- Retorno - condutor de cor branca, amarelo ou outra cor;
- Serão do tipo anti-chama;
- As emendas serão sempre efetuadas em caixas de passagem;

Serão instalados de maneira que, quando completada a instalação, o sistema esteja livre de curto-circuito e de terra que não seja a prevista;

O condutor terra será tão curto e retilíneo quanto possível, não terá emendas e nem chaves ou quaisquer outros dispositivos que, ao longo do seu percurso, possam causar interrupção;

Serão protegidos por eletrodutos rígidos nos trechos em que possam sofrer danificações mecânicas;

Serão ligadas à terra as partes metálicas das estruturas dos quadros de distribuição e de medição;

10-SOBRE OS CONDUTOS:

Serão rígidos, do tipo roscável ou ponta e bolsa devidamente sustentados por abraçadeiras. A rede de eletrodutos será instalada de modo a não formar cotovelos, apresentando, outrossim, uma ligeira e contínua declividade para as caixas;

É vedado o emprego de curvas com deflexão maior que 90 graus. Em cada trecho de tubulação poderão ser empregados, no máximo, três



curvas de 90 graus ou equivalente (270 graus). Por trecho de tubulação entende-se:

- Caixa - eletroduto - caixa.
- Extremidade - eletroduto - extremidade.
- Extremidade - eletroduto – caixa

Serão descartados os eletrodutos cuja curvatura tenha ocasionado fendas ou redução de seção.

Os condutores dos circuitos terminais deverão ser de cobre, tempera mole, classe de isolamento 750 V, com isolamento termoplástica de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70 °C em regime, devendo atender as especificações NBR-6880 e NBR-6148 da ABNT.

11- DISPOSITIVOS PARA MANOBRA E PROTEÇÃO:

Para efeito deste procedimento, entende-se por “dispositivo para manobra e proteção” os interruptores, os disjuntores, os quadros de distribuição e outros equipamentos da espécie;

Os disjuntores terão suas capacidades definidas no projeto elétrico e serão termomagnéticos. Os disjuntores serão utilizados como chave geral, chave parcial ou unidade individual;

Os quadros de distribuição serão montados em caixas de embutir e fabricados em chapa de aço 22, os chassis em chapa de aço da mesma bitola e as molduras e portas em chapa de aço 16; o acabamento das chapas será efetuado, interna e externamente, com pintura eletrostática de base epóxi, na cor cinza, com acabamento final em estufa. Os quadros de distribuição terão barramento de neutro, terra e circuitos.

12-TERMINAIS DE BAIXA TENSÃO

Todos os cabos deverão possuir terminais de compressão por alicate, sendo os de bitola igual ou inferior a 4 mm² do tipo pré-isolados (AMP) e os de bitola superior isolados por luvas do tipo termo-encolhível. Junto aos terminais, em ambas as extremidades, todos os cabos deverão ser identificados por marcadores do tipo Ovalgrip.

13-FERRAGENS E ACESSÓRIOS

Deverão ser galvanizadas a fogo ou por processo de eletrodeposição.



14-CAIXAS DE DERIVAÇÃO / PASSAGEM

A distância entre caixas será determinada de modo a permitir, a qualquer tempo, fácil enfição e desenfição dos condutores. Nos trechos retilíneos, o espaçamento terá, no máximo, o comprimento de 15,0m; nos trechos dotados de curvas, este espaçamento será reduzido de 3,0m para cada curva de 90 graus;

Em instalações subterrâneas, as caixas serão de alvenaria, revestidas com argamassa e serão confeccionadas em todos os pontos de mudança de direção da rede. Suas dimensões internas serão determinadas em função do raio mínimo de curvatura do cabo usado e, também, em função do espaço necessário para permitir o trabalho de enfição.

Teresina, PI 01 de abril de 2024.

Renata de Oliveira Lima

Engº Renata de Oliveira Lima

Matrícula:3536513

CREA: 191362771-3

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS SEDUC – CONSTRUÇÃO

1 GENERALIDADES

- 1.1 O início dos serviços fica condicionado à emissão da ORDEM DE SERVIÇO por parte da Secretaria, e da autorização pelo fiscal da obra, através de registro no Termo de Abertura do livro DIÁRIO DE OBRAS;
- 1.2 No decorrer da execução dos serviços, a contratada deverá obedecer, com rigor, às especificações e aos projetos, sob pena de ter que demolir e refazer tudo o que estiver em desacordo com os documentos supracitados, sem direito a qualquer indenização;
- 1.3 Durante a execução dos serviços, a contratada poderá utilizar as dependências da unidade escolar como depósito, almoxarifado, etc., e suas áreas livres como canteiro de obras, desde que em qualquer dos casos não haja comprometimento dos serviços já executados;
- 1.4 Fica proibido a utilização de calçadas, quadras esportivas, cimentados, etc., como masseiras;
- 1.5 A contratada obriga-se a transportar para o depósito do centro de triagem da Secretaria da Educação, todos os materiais retirados da escola que encontrem-se em estado de reaproveitamento;
- 1.6 A contratada obriga-se a remover das dependências do terreno da unidade escolar, todo o material proveniente das demolições executadas e da limpeza do terreno e da obra;
- 1.7 Todos os materiais a serem empregados na obra serão novos e de boa qualidade;
- 1.8 A reutilização de qualquer material somente poderá ser feita com a aprovação, por escrito, da fiscalização;
- 1.9 Para os materiais especificados serão admitidos similares, subentendendo-se como similar, um material de igual ou superior qualidade. A aprovação destes materiais deverá ser feita previamente pela fiscalização;
- 1.10 Correrão por conta da contratada, todos os itens relacionados com a execução da obra, tais como: materiais, mão de obra, obrigações sociais e equipamentos necessários à boa execução dos serviços;
- 1.11 A liberação de fatura, por parte da fiscalização, se dará em até 07 (sete) dias após sua entrada, através de protocolo, na Gerência de Arquitetura e Engenharia;
- 1.12 O pagamento das faturas só se efetivará quando a fiscalização fizer a medição dos serviços executados. A contratada deve estar ciente de que os quantitativos da medição não são, necessariamente, os previstos na planilha orçamentária original;
- 1.13 Quando a contratada entrar com o pedido de faturamento, a ele deverão vir anexos a sua planilha de medição (quando se tratar de um lote de escolas, deverá vir uma planilha geral e uma por escola) e um mínimo de 06 (seis) fotografias, capazes de retratar o estágio dos serviços naquele momento, bem como a via da contratante, da ART da obra no CREA-PI;
- 1.14 O pagamento da 1ª (primeira) fatura fica condicionado à colocação da placa de identificação da obra (1.01), conforme modelo padrão, fornecido pela Secretaria;
- 1.15 O pagamento da última parcela fica condicionado ao assentamento da placa de bronze, cujo modelo e conteúdo serão fornecidos pela Secretaria, bem como ao recebimento da obra por parte da fiscalização;
- 1.16 Para o recebimento da obra, a fiscalização testará todas as instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias, de modo que cabe à contratada o esmero na execução dos serviços, a fim de que não haja dissabores, posto que o recebimento só se dará mediante a constatação do perfeito funcionamento destas instalações;
- 1.17 Ao atestar que todos os serviços estão executados de acordo com os projetos e especificações e que estão em perfeito funcionamento, o engenheiro fiscal assinará o Termo de Recebimento Provisório da Obra;

- 1.18 O Termo de Recebimento Definitivo da Obra só se dará 90 (noventa) dias após a data do Termo de Recebimento Provisório, quando então será devolvido o valor retido a título de caução;
- 1.19 A fiscalização terá poderes para afastar da obra qualquer funcionário que seja julgado nocivo ou prejudicial ao bom andamento dos serviços;
- 1.20 Os serviços omissos nestas especificações somente serão considerados extraordinários quando autorizados, por escrito, pela fiscalização;
- 1.21 Esta especificação geral tem o objetivo de expor aos licitantes e contratados as considerações do orçamentista na composição dos preços unitários dos serviços de modo que os seus preços também os observem, posto que a fiscalização se pautará na sua estrita e rigorosa obediência. A esta especificação geral, integra-se como anexo uma especificação para cada unidade escolar, em que o orçamentista dirá o local onde serão realizados os serviços, em função dos quantitativos por ele levantados.

2 DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

2.1 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA (3,00 x 2,00m);

De acordo com o modelo fornecido pela Gerência de Arquitetura e Engenharia da SEDUC;

2.2 LOCAÇÃO DA OBRA:

A Empreiteira procederá a aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes do projeto com as reais condições encontradas no local.

A obra deverá ser locada após a limpeza e regularização do terreno.

A locação constituirá de marcações, através de fixação de pregos em gabaritos de madeiras, dos alinhamentos com indicação suplementar à tinta para facilitar a visualização.

A marcação será feita rigorosamente de acordo com os projetos e qualquer erro será de inteira responsabilidade da empreiteira contratada.

Em caso de inexistência de meio-fio, deverão ser obedecidos os níveis indicados no projeto fixando previamente o RN geral a obedecer.

O CONSTRUTOR procederá a aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes do projeto com as reais condições encontradas no local.

Havendo discrepância entre as reais condições existentes no local e os elementos do projeto, a ocorrência será objeto de comunicação, por escrito, à fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito.

3 SERVIÇOS PRELIMINARES:

3.1 ATERRO COMPACTADO COM EMPRÉSTIMO:

Este serviço consiste na colocação de areia fina nos caixões formados pelas contenções. Neste processo, o material deve ser colocado em camadas não superiores a 25cm, abundantemente molhadas e socadas a cada camada, com o objetivo de se tirar os vazios do solo para evitar acomodações futuras e o comprometimento do piso;

3.2 ESCAVAÇÃO MANUAL:

Este serviço consiste na remoção de um volume de terra abaixo da cota natural do terreno, com a utilização de ferramentas manuais. No caso de cavas para fundação corrida, não será permitida largura inferior a 40 cm, e profundidade inferior a 60 cm; No caso das fundações de pilares, não será permitida profundidade inferior a 80 cm e largura de 70 cm;

3.3 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA:

Este serviço consiste no enchimento das cavas, abertas para fundação corrida, com pedras ditas de mão, suficientemente resistentes, envolvidas e assentadas numa argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4. As pedras, ao serem jogadas na cava, devem ser apiloadas antes do lançamento da argamassa. Este processo deve se repetir até que a última camada de argamassa se iguale ao nível do terreno;

3.4 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLOS MACIÇOS:

Este serviço consiste no levante da alvenaria com tijolos maciços na largura de 20cm assentada com argamassa mista de cimento e areia grossa, no traço 1:4, na altura definida pelas construções adjacentes;

4 VEDAÇÃO:

4.1 ELEMENTO VAZADO: 50cm x 50cm x 10cm:

Este serviço consiste no levante de peças pré-fabricadas com cimento e areia grossa que devem ter bom acabamento (boa vibração) e boa resistência, assentadas com argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:4. As peças deverão ser devidamente niveladas e aprumadas e as juntas serão uniformes e regulares, com espessura de 5cm. Afim de prevenir dificuldades de limpeza ou danificação das peças, cuidar-

se-á de remover - antes do seu endurecimento - toda a argamassa que venha a salpicar a superfície dos elementos vazados ou extravasar das juntas.

4.2 CONCRETO ARMADO:

Correrá por conta do Executante a realização de todos os escoramentos julgados necessários.

A execução das estruturas implicará na responsabilidade integral da Construtora pela resistência das mesmas e pela estabilidade da obra.

O concreto a ser utilizado deverá satisfazer as condições previstas em projeto (Fck, "slumps", etc.), bem como a forma de aplicação estabelecida nas Normas Brasileiras. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto.

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço (andaimes, balancins, etc.), deverão estar firmes de modo a não provocarem deslocamentos das armaduras.

A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBR-6118 em seu item 6.3.3.1.

As barras de espera deverão estar razoavelmente limpas, evitando-se excessiva oxidação das mesmas.

O cimento será obrigatoriamente medido em peso, não sendo permitida sua medição em volume.

As formas e escoramentos deverão obedecer aos critérios da ABNT NBR-7190.

O dimensionamento das formas deverá ser feito de modo a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco.

Nas peças de grandes vãos, sujeitas a deformações, as formas deverão ser dotadas da contra-flecha necessária.

Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta.

As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.

Os produtos anti-aderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da forma antes da colocação da armadura.

Os andaimes deverão ser perfeitamente rígidos, sendo preferível o emprego de andaimes mecânicos.

Os aditivos com finalidade de modificação das condições de pega, endurecimento, resistência, trabalhabilidade, durabilidade e permeabilidade do concreto, poderão ser usados, de acordo com as recomendações do fabricante, que devem ser idôneos e com comprovada qualificação, sendo obrigatórias as indicações de marca, procedência, e composição.

O traço do concreto será função da dosagem experimental (racional), na forma preconizada na ABNT NBR-6118 item 8.3.1, de maneira que se obtenha, com os materiais disponíveis, um concreto que satisfaça as exigências do projeto a que se destina (fck).

Execução:

O transporte do concreto deverá ser efetuado de maneira que não haja segregação ou desagregação de seus componentes nem perda sensível de qualquer deles por vazamento ou evaporação. Não será permitido o uso de carrinhos com roda de ferro ou de borracha maciça.

No bombeamento de concreto, deverá existir um dispositivo especial na saída do tubo para evitar a segregação. O diâmetro interno do tubo deverá ser, no mínimo, três vezes o diâmetro máximo do agregado.

O transporte do concreto não deve exceder ao tempo máximo permitido para seu lançamento.

O transporte a longas distâncias só será admitido em veículos especiais dotados de movimento capaz de manter uniforme o concreto misturado.

Não será permitido o lançamento de concreto de altura superior a 2m.

Para evitar segregação em quedas livres maiores que a mencionada, utilizar-se-ão calhas apropriadas. No caso de peças estreitas e altas, o concreto deverá ser lançado por janelas abertas na parte lateral ou por meio de funis ou trombas.

Nas peças com altura superior a 2m, com concentração de ferragem e de difícil lançamento, além dos cuidados do item anterior deverá ser colocada no fundo da forma uma camada de argamassa com 5 a 10cm de espessura, feita com o mesmo traço do concreto que vai ser utilizado, evitando-se com isto a formação de "ninhos de pedra".

O intervalo máximo de tempo permitido entre o término do amassamento do concreto e o seu lançamento não deverá exceder a 1 (uma) hora. Quando do uso de aditivos retardadores de pega o prazo para lançamento poderá ser aumentado em função das características do aditivo.

Em nenhuma hipótese será permitido o lançamento após o início da pega.

Não será permitido o uso do concreto remisturado.

Não será permitido o adensamento manual.

Serão adotadas devidas precauções para evitar vibração da armadura, de modo a não formar vazios

ao seu redor nem dificultar a aderência com o concreto.

Os vibradores de imersão não deverão ser deslocados horizontalmente. A vibração será apenas a suficiente para que apareçam bolhas de ar e uma fina película de água na superfície do concreto. A vibração deverá ser feita a uma profundidade não superior a agulha do vibrador. As camadas a serem vibradas preferencialmente terão espessura equivalente a $\frac{3}{4}$ do comprimento da agulha. As distâncias entre os pontos de aplicação do vibrador serão da ordem de 6 a 10 vezes o diâmetro da agulha (aproximadamente 1,5 vezes o raio de ação). Será aconselhável a vibração por períodos curtos em pontos próximos, ao invés de períodos longos num único ponto ou em pontos distantes. A vibração próxima às formas (menos de 100 mm), deverá ser evitada no caso do vibrador de imersão.

Durante a concretagem poderão ocorrer interrupções previstas ou imprevistas. A junta formada, denominada fria, deve-se cuidar para que não coincida com os planos de cisalhamento.

Quando não houver especificação em contrário, as juntas em vigas serão preferencialmente, em posição normal ao eixo longitudinal da peça (juntas verticais).

A concretagem das vigas deverá atingir o terço médio do vão, não sendo permitidas juntas próximas aos apoios.

Na ocorrência de juntas em lajes, a concretagem deverá atingir o terço médio do maior vão, localizando-se as juntas paralelamente a armadura principal. Em lajes nervuradas as juntas deverão situar-se paralelamente ao eixo longitudinal das nervuras.

As juntas deverão permitir uma perfeita aderência entre o concreto já endurecido e o que vai ser lançado.

Quando da retomada da concretagem, a superfície da junta concretada deverá ser limpa, e saturada com jatos d'água.

Qualquer que seja o processo empregado para a cura do concreto, a aplicação deverá se iniciar tão logo termine a pega e continuar por um período mínimo de 7 (sete) dias.

Quando no processo de cura for utilizada uma camada de pó de serragem, de areia ou qualquer outro material adequado, esta deverá ser mantida permanentemente molhada e com uma espessura mínima de 5cm.

Quando for utilizado processo de cura por aplicação de vapor d'água, a temperatura deverá ser mantida entre 38o C e 66o C, por um período de aproximadamente 72 horas.

A retirada das formas deverá obedecer à ABNT NBR-6118, considerando os seguintes prazos:

faces laterais: 3 dias;

faces inferiores: 14 dias;

faces inferiores sem pontaletes: 21 dias.

A retirada do escoramento de tetos será feita de maneira conveniente e progressiva, com especiais cuidados para as peças em balanço.

A posição das formas - prumo e nível - será objeto de verificação permanente, especialmente durante o processo de lançamento do concreto. Quando necessária, a correção será efetuada imediatamente, com emprego de cunhas, escoras, etc.

4.3 CONCRETO CICLÓPICO:

Este serviço consiste na confecção de blocos para fundação do pórtico de concreto armado na entrada da escola como também para todos os pilares existentes na obra. Entende-se por concreto ciclópico aquele que é constituído por concreto simples (no caso específico com $f_{ck} = 9\text{MPa}$), preparado a parte, cujo volume, por ocasião do lançamento, será progressivamente incorporada uma quantidade de pedras-de-mão não superior a 30% do volume de concreto já preparado. As pedras-de-mão devem ficar perfeitamente imersas e envolvidas pelo concreto por todos os lados, de modo a não permanecerem apertadas entre si.

4.4 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 06 FUROS

As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos furados. Todos os tijolos devem ser resistentes e bem assados, isentos de falhas e de superior qualidade.

Os tijolos serão ligeiramente molhados, antes da colocação.

Para assentamento dos tijolos serão utilizadas argamassas 1:10 de cimento e areia grossa.

As fiadas serão niveladas, alinhadas e aprumadas perfeitamente. As juntas terão espessura máxima de 15mm. Admitindo-se um máximo de 25mm.

As alvenarias recém concluídas deverão ser mantidas ao abrigo das chuvas.

Não será permitido o uso de tijolos com os furos voltados no sentido da espessura das paredes.

Para perfeita aderência nos casos de justaposição de alvenaria de tijolos e superfícies de concreto, estas serão chapiscadas.

Lateralmente, junto aos pilares, as alvenarias serão amarradas com ferro de espera previamente fincados.

Os vãos de portas e janelas levarão vergas de concreto armado, com traspasse mínimo de $\frac{1}{4}$ do vão,

para cada lado.

As paredes de vedação, sem função estrutural, sofrerão um aperto contra as vigas ou lajes através de fiada de alvenaria de tijolos dispostos obliquamente, aperto este a ocorrer 8 dias após a conclusão de cada trecho de parede.

Todos os parapeitos, platibandas e paredes baixas de alvenaria de tijolos, não apertados na parte superior, receberão percintas de concreto armado, como respaldo.

Os elementos vazados serão cuidadosamente aprumados a fio de prumo. As fiadas serão perfeitamente retas e niveladas, a nível de bolha. Os elementos vazados serão pré-fabricados com argamassa de cimento e areia ou outros materiais nas dimensões definidas no projeto ou de acordo com a orientação da fiscalização.

Os serviços serão pagos pela medida da área de alvenaria, ou painel. Descontar apenas a área que exceder, em cada vão, a 2m². Vãos com área igual ou menor que 2m² não serão descontados bem como eventuais elementos estruturais de concreto inclusos na alvenaria.

4.5 LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO (esp = 12 cm):

Este serviço consiste na execução de lajes tipo voltterrana, para forro, com trilhos e lajotas pré-moldadas, sobre a qual se assentará uma camada de concreto armado fck 20 MPa com 2, inter eixo 38 cm, com escoramento (reapr. 3x) e ferragem negativa.

5 COBERTURA:

5.1 ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA:

Suas dimensões deverão obedecer o projeto específico a ser fornecido pela empresa executora dos serviços e na necessidade de qualquer esclarecimento ou alteração, deverá ser consultada a fiscalização;

A estrutura de apoio ao telhamento metálico, será constituída de terças e pórticos confeccionadas e executados em estrutura metálica (treliça de ferro e

aço) conforme as prescrições da norma brasileira NB 14/86 (NBR 8800/86) da ABNT, complementada pelas especificações do AISC (American Institute of Steel Construction – Instituto Americano de Construção em Aço);

5.2 TELHA DE AÇO TRAPEZOIDAL, e= 0,43mm:

As telhas serão de aço trapezoidal na espessura 0,43 mm com dimensões de 1m de largura e comprimento variável de acordo com o espaçamento das terças;

Serão assentadas com superposição mínima de 10cm e fixadas com parafusos e vedação elástica para evitar infiltrações de poeiras em decorrência dos ventos e águas em decorrência das chuvas;

As telhas de aço a serem usadas deverão ter calha suficientemente largas para que depois de assentadas não haja o comprometimento do canal de descida das águas e que se tenha, no final, um telhamento esteticamente belo (limpo e alinhado) e funcionalmente perfeito (canais abertos e capas cobrindo com eficiência os canais);

A inclinação das telhas será no mínimo de 17% e no máximo de 40%, devendo obedecer ao projeto arquitetônico.

Os critérios de projeto indicados na norma NB 14/86 se aplicam ao dimensionamento de estruturas de aço de edifícios;

Espessura mínima permitida 3 mm, exceto para calços e chapas de enchimento, que não têm limite;

NBR 7.007			NBR 6.648			NBR 6.649/6.650			NBR 5.000			NBR 5.004		
Aço para perfis laminados para uso estrutural			Chapas grossas de aço-carbono para uso estrutural			Chapas finas de aço carbono para uso estrutural (a frio/quente)			Chapas grossas e de baixa liga e alta resistência mecânica			Chapas finas de aço de baixa liga e alta resistência mecânica		
Classe/Grau	Fy (MPa)	Fx (MPa)	Classe/Grau	Fy (MPa)	Fx (MPa)	Classe/Grau	Fy (MPa)	Fx (MPa)	Classe/Grau	Fy (MPa)	Fx (MPa)	Classe/Grau	Fy (MPa)	Fx (MPa)
MR-250	250	400										F-32		
AR-290	490	215	CG-24	235	380	CF-24	240	370	G-30	300	415	Q-32	310	410
AR-345	345	450	CG-26	255	410	CF-26	260	400	G-35	345	450			
AR-COR-345	345	485										F-35/Q-35	340	450

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

A ou B														
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Aços Estruturais padrão ABNT:

NBR 5008				NBR 5920/ NBR 5921			NBR 8261				
Chapas grossas de aço de baixa e alta resistência mecânica, resistentes à corrosão atmosférica, para usos estruturais				Chapas finas de aço de baixa liga e alta resistência mecânica, resistentes à corrosão atmosférica, para usos estruturais (a frio / a quente).			Perfil tubular de aço-carbono formado a frio, com e sem costura, de seção circular, quadrada ou retangular para usos estruturais.				
Classe / grau	Faixa de espessura	Fy MPa	Fx MPa	Classe/ grau	Fy MPa	Fx MPa	Class e/grau	Seção Circular		Seção Quadrada ou retangular	
								Fy MPa	Fx MPa	Fy MPa	Fx MPa
1, 2 e 2 ^A	T < 19	345	480	Laminadas a frio / bobinas a quente	310	450					
	19 < t ≤ 40	315	460				B	290	400	317	400
	40 < t ≤ 100	290	435	Laminadas a quente (não fornecida em bobinas)	340	480	C	317	427	345	427

Será executada na quadra de esporte conforme projeto especializado.

6 REVESTIMENTO:

6.1 CHAPISCO DE ADERÊNCIA:

Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3, diretamente sobre as superfícies que irão receber qualquer revestimento. Antes da aplicação, as superfícies destinadas a receber o chapisco de aderência serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas.

6.2 EMBOÇO:

Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento, cal e areia fina no traço 1:2:6, sobre o chapisco de aderência. O emboço servirá de base para o assentamento de algum tipo de revestimento. Quando o revestimento não for o chapisco de acabamento, deve-se ranhurar a superfície do emboço para melhorar a aderência com o revestimento que se assentará sobre ele. A espessura do emboço não deve ultrapassar 15mm.

6.3 REBOCO EM PAREDE:

Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento, cal e areia fina no traço 1:2:8, sobre o chapisco de aderência das paredes. No momento do entariscamento do reboco, deve-se atentar para o esquadro entre as paredes adjacentes. Para acabamento, o reboco deve ser desempenado e, após ter atingido o ponto de cura satisfatório, ser alisado com a "trollha".

6.4 REVESTIMENTO CERÂMICO TIPÓ A / PEI-4:

Este serviço consiste no assentamento de cerâmicas 20cm x 20cm, classe "A", sobre o emboço previamente desempenado, com argamassa pré-fabricada tipo cola. O assentamento será procedido a seco: não se deve molhar nem a cerâmica, nem o emboço. Adiciona-se água à cola até obter-se consistência pastosa (1:3) e, em seguida, deixa-se a argamassa "descansar" por um período de 15 minutos, após o que executa-se novo amassamento. O emprego da argamassa deverá ocorrer, no máximo, até 2 horas após o seu preparo, sendo vedada nova adição de água ou outros produtos. A argamassa será estendida com o lado liso de uma desempenadeira de aço, numa camada uniforme de 3 a 4mm e, com o lado dentado da mesma desempenadeira, formam-se cordões que possibilitarão o nivelamento dos azulejos. Com esses cordões ainda frescos, efetua-se o assentamento, batendo-se um a um, como no processo tradicional. Os cortes e os furos dos azulejos só poderão ser feitos com equipamentos próprios para essa finalidade, não se admitindo

o processo manual. As juntas entre as cerâmicas serão a nível e prumo, com espessura de 1,5mm, que serão preenchidas após 7 dias, com argamassa pré-fabricada para rejunte, na cor branca. As juntas, antes da aplicação do rejunte, serão escovadas e umedecidas.

7 PAVIMENTAÇÃO:

As pavimentações só poderão ser executadas depois do assentamento das canalizações que devam passar sob elas, bem como, se for o caso, de completado o sistema de drenagem.

A argamassa para o assentamento de quaisquer pisos não poderá conter cal, pois a umidade do solo acarreta o aparecimento de manchas brancas na superfície das peças.

As pavimentações de áreas destinadas à lavagem ou sujeitas a chuvas terão caimento necessário para perfeito e rápido escoamento da água para os ralos. A declividade não será inferior a 0,5%.

7.1 LASTRO DE IMPERMEABILIZAÇÃO $e=5\text{cm}$ / $e = 7\text{cm}$:

Este serviço consiste na execução de uma camada de concreto simples, não estrutural, no traço 1:4:8, com 5cm ou 7cm de espessura, destinada a evitar a penetração de água nas edificações, especialmente por via capilar. De preferência, a concretagem do lastro será efetuada em operação contínua e ininterrupta para que se evite juntas de concretagem e, conseqüentemente, pontos sensíveis de percolação. Como medida de ordem geral, proceder-se-á, após o início da pega e antes que o concreto endureça demasiadamente, a um escovamento da superfície, até que os grãos do agregado gráudo se tornem aparentes, pela remoção da película que aí costuma formar-se.

7.2 PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA (EXECUÇÃO E POLIMENTO):

Este serviço consiste, tão somente, na execução de piso composto por agregados rochosos de alta dureza, dimensionados granulometricamente, de forma a permitir a obtenção de argamassas compactas, sem espaços vazios em sua estrutura, capazes de constituir pisos de alta resistência a esforços mecânicos e de receber acabamento polido, com aspecto final UNIFORME, HOMOGÊNEO e BELO.

No processo de polimento do piso aplicado, caso o chapisco de acabamento já tenha sido executado, deve-se proteger este revestimento, tendo em vista que não se admitirá o comprometimento da sua uniformidade e aspecto.

Para a especificação deste serviço usaremos a seguinte nomenclatura:

Sub-base: é o lastro de impermeabilização;

Base: é o chapisco e o contrapiso de correção;

Pavimentação: é a própria camada da argamassa de alta resistência.

Eventualmente, poderá haver a execução simultânea da Sub-base com a pavimentação, o que dispensará a base. O lastro de impermeabilização, quando existente, terá a idade mínima de dez dias, cujo concreto deve ter um teor mínimo de 300 kg/m³ de concreto e espessura mínima de 7cm.

O chapisco terá de 3 a 4mm de espessura, e destina-se a garantir a perfeita aderência entre a laje de concreto, o contra-piso e a pavimentação. Será executado com argamassa de cimento Portland que não seja de alto forno e areia grossa, no traço 1:3.

O contrapiso de correção tem por finalidade regularizar imperfeições do nivelamento do lastro, bem como reduzir as tensões internas decorrentes da diferença de dosagem de cimento da Sub-base e da pavimentação. Será executado com argamassa de cimento Portland que não seja de alto forno e areia grossa associada a mescla mecânica, no traço 1:3, o que possibilita uma baixa dosagem de água e, conseqüentemente, um produto de consistência pouco plástica.

A argamassa de alta resistência terá espessura mínima de 10mm e poderá ser executada visando o método de aplicação abaixo especificado.

MÉTODO EM DUAS OPERAÇÕES:

Neste método, a base e a pavimentação serão executadas sobre Sub-base já existente;

A Sub-base deve encontrar-se livre de incrustações, o que se poderá conseguir por percussão, com ferramenta pontiaguda. Além disso, deve apresentar-se áspera, o que exige o picoteamento das superfícies lisas e limpas com água em abundância e vassoura de piaçava;

Determina-se o nível da superfície acabada da pavimentação, que será a altura requerida em toda área para assentar as juntas;

No alinhamento das juntas estica-se uma linha de náilon, molhando-se em todo o seu comprimento uma faixa de 20cm de largura da Sub-base, sobre a qual se aplicará um chapisco de cimento e areia grossa, no traço 1:3, com auxílio do forte esfregar de uma vassoura de piaçava;

Em seguida, aplica-se ao longo da faixa chapiscada, a argamassa de cimento e areia grossa, no meio da qual se introduzirá a junta;

Com a faixa de argamassa ainda mole introduz-se a junta, obedecendo-se rigorosamente o nível da superfície acabada da pavimentação e o alinhamento pré-definido;

Quando a faixa de argamassa estiver quase endurecida, reduz-se a sua largura para cerca de 10cm.

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

Ao remover-se o excesso da argamassa, aproveita-se para abrir, sobre sua superfície, pequenos sulcos com a finalidade de garantir uma melhor aderência com a argamassa do contrapiso de correção. Caso não seja retirado o excesso de argamassa, conforme mencionamos acima, a pavimentação ficará com espessura reduzida ao longo da junta, o que acarretará o aparecimento de trincas,

O período de cura da argamassa de assentamento das juntas é de dois dias;

O uso das juntas obedecerá ao seguinte:

Os painéis terão forma aproximadamente quadrada, formando quadros de 1mx1m;

A altura das juntas não será nunca inferior a 20mm;

Haverá obrigatoriedade de coincidência entre as juntas da Sub-base e da pavimentação;

As juntas da pavimentação não poderão ter espessura inferior às da Sub-base;

As juntas serão de plástico com 3,0mm de espessura mínima. É vedado o emprego de junta de madeira;

Colocadas as juntas, com plena e total observância dos requisitos acima recomendados, aproveita-se o período de cura da sua argamassa de assentamento para as seguintes providências:

No primeiro dia, limpa-se o lastro com o auxílio de uma escova de aço, removendo-se as sobras e incrustações oriundas do assentamento das juntas;

No segundo dia, molha-se o lastro onde estão dispostas as juntas;

Decorrido o período de cura da argamassa de assentamento das juntas, procede-se à lavagem, com água e forte esfregar de uma vassoura de piaçava, do lastro. Em seguida, esgota-se toda a água, deixando-se a laje úmida;

Aplica-se sobre a superfície úmida, o chapisco referido no preâmbulo, com o auxílio do forte esfregar de uma vassoura de piaçava;

Com o chapisco ainda fresco, efetua-se o lançamento do contrapiso de correção acima especificado, executando-se o adensamento da argamassa. Em seguida, sarrafeia-se com uma régua de madeira de forma a resultar uma superfície áspera. A régua apoia-se sobre as juntas e dispõe, nas extremidades, de um rebaixo com altura igual à espessura da camada de argamassa de alta resistência (10mm);

Imediatamente após o lançamento, o contrapiso receberá um chanfro nas vizinhanças das juntas, o que será executado com uma colher de pedreiro. Assim, a camada de argamassa de alta resistência será reforçada nas bordas dos painéis.

A espessura do contrapiso de correção será, no mínimo de 25mm;

Sobre o contrapiso ainda não endurecido, lança-se a camada de argamassa de alta resistência, procedendo-se o adensamento com o emprego de uma régua vibradora;

A régua vibradora desliza sobre as juntas que limitam painéis com inclinação de sentido contrário ao do deslocamento por arraste, tomando-se como referência o prumo;

O deslocamento por arraste da régua vibradora será lento e constante e ela deve sempre conduzir um fino rolo de argamassa de alta resistência, com cerca de 2cm de diâmetro. Consumindo esse rolo, o operador o recompõe com auxílio da colher de pedreiro;

Adensada a argamassa de alta resistência, será ela sarrafeada com emprego de uma régua metálica (perfil de alumínio de 5.0cmx2.5cm);

Após o sarrafeamento e já com a argamassa de pavimentação ligeiramente endurecida, procede-se ao acabamento da superfície, que deverá ser lisa e polida. Na hipótese de observar-se, nessa operação de acabamento, que na superfície da pavimentação há excesso de água e formação de nata de cimento, deve-se corrigir o teor de água nos traços subsequentes. É expressamente vedada a pulverização com cimento para corrigir esse defeito;

A cura da argamassa de pavimentação será obtida espalhando-se uma camada de areia com cerca de 3cm de espessura, que será molhada de 3 a 4 vezes por dia, durante oito dias;

Durante a cura, deve-se evitar que a pavimentação receba a incidência direta de raios solares e/ou correntes de ar e/ou acentuadas variações de temperatura;

Após o sarrafeamento e já com a pavimentação ligeiramente endurecida, alisa-se a superfície com uma desempenadeira metálica. Obtido o acabamento liso e após a cura da argamassa de alta resistência, procede-se ao polimento da superfície;

O polimento será executado com politriz de dois discos, do tipo rotativo, efetuado em quatro etapas sucessivas, com quatro tipos de pedra-esmeril, conforme segue:

1ª etapa - C. 036 P. VGW

2ª etapa - C. 080 P. VGW

3ª etapa - C. 120 P. VGW

4ª etapa - C. 220 P. VGW

A letra "C" indica que a pedra-esmeril é feita de carbureto de silício; os números "036, 080, 120 e 220" indicam o tamanho do grão da pedra-esmeril, sendo que o grão (malha) "036" é bem mais grosso que o grão (malha) "220" ; a letra "P" indica o grau de maciez da pedra-esmeril e se insere na escala "M, N, O, P, Q, R, S e T", sendo "M" a referência para pedra macia e "T" para pedra dura; as três letras iniciais "VGW" indicam

o aglutinante usado para fabricar a pedra-esmeril.

O polimento será executado com a superfície molhada, o que implica lançamento periódico de água na área em que se está trabalhando. Com o auxílio de um rodo, para afastar a água empregada no polimento, verifica-se a necessidade de insistir a operação, de forma a se obter um acabamento esmerado. Depois procede-se à lustração com a cera adequada, na quantidade demãos necessárias ao perfeito brilho do piso.

7.3 PISO CIMENTADO COM JUNTA PLÁSTICA:

Este serviço consiste na execução de uma camada de 20 mm de argamassa composta de cimento e areia grossa no traço 1:4, lançada sobre o lastro de impermeabilização. Aconselha-se a execução do cimentado logo após - antes da pega - a do lastro de impermeabilização, pois, desta forma, garante-se a perfeita aderência entre a base e o piso. Se, por algum motivo, este procedimento não for possível, deve ser usado o aditivo colante como forma de garantir a estabilidade do piso. As superfícies serão cuidadosamente curadas, sendo, para tal fim, conservadas sob permanente umidade, durante os sete dias que sucederem sua execução. Deverão ser colocadas juntas de dilatação de PVC, formando quadrados de 1x1m para evitar rachaduras no piso.

7.4 PISO CERÂMICO TIPO A / PEI-4:

Este serviço consiste na execução de piso cerâmico, com resistência a abrasão do nível PEI-4, tipo "A", com base dita em pó-de-pedra, nas dimensões 20cm x 20cm, que poderá ser assentado pelo método convencional ou usando a cola, obedecendo às seguintes recomendações:

ASSENTAMENTO CONVENCIONAL:

Remoção da poeira e de partículas soltas existentes sobre o lastro;

Umedecer a superfície do lastro e aplicar pó de cimento, formando uma pasta com a finalidade de proporcionar melhor ligação entre a base e argamassa de regularização;

A argamassa de regularização, também chamada de piso morto, será constituída de cimento e areia grossa, no traço 1:5, e terá espessura entre 20mm e 25mm para diminuir as tensões decorrentes da retração;

Na hipótese de ser necessário espessura superior a 25mm, a camada de regularização será executada em duas etapas. A segunda etapa só poderá ser iniciada após a cura completa da argamassa da primeira;

A argamassa da camada de regularização será "apertada" firmemente com a colher e, depois, sarrafeada. Entende-se por "apertar" como sendo a ação que

visa reduzir os vazios preenchidos de água, implicando na redução das possibilidades da retração e consequente estabilidade do piso;

Sobre a argamassa ainda fresca espalha-se pó-de-cimento de modo uniforme e na espessura de 1mm ou 1 litro/m². O pó não deverá ser atirado sobre a argamassa, mas deixar-se-á cair por entre os dedos e a pequena distância da argamassa. Esse pó será hidratado, exclusivamente com a água existente na argamassa da camada de regularização, constituindo, assim, a pasta ideal. Para auxiliar a formação da pasta, passar levemente a colher de pedreiro;

As cerâmicas serão imersas em água limpa e estarão apenas úmidas - e não encharcadas - quando da colocação;

Após terem sido distribuídas sobre a área pavimentada, as cerâmicas serão batidas com auxílio de um bloco de madeira e um martelo de pedreiro, uma a uma, com a finalidade de garantir a perfeita aderência com a pasta de cimento, substituindo-se aquelas que denotarem pouca segurança;

Nos planos ligeiramente inclinados, não serão toleradas diferenças de declividade em relação à pré-fixada ou flechas de abaulamento superiores a 1cm em 5m, ou seja, 0,2%;

As cerâmicas não poderão ser justapostas, ou seja, com junta seca. As juntas serão corridas e rigorosamente alinhadas, com espessura de 2mm;

Depois de 7 dias de assentadas, inicia-se a operação de rejuntamento, que será executada com argamassa pré-fabricada para rejunte, na cor compatível com a da cerâmica;

As juntas serão, inicialmente, escovadas e umedecidas, após o que receberão a argamassa de rejuntamento;

Antes do completo endurecimento da pasta de rejuntamento, será procedida cuidadosa limpeza da pavimentação.

ASSENTAMENTO COM COLA:

Aplicam-se os procedimentos do item 6-04-1 (a), (b), (c), (d) e (e);

Após a cura completa da argamassa, procede-se à aplicação da cola;

Para espalhamento da cola utiliza-se desempenadeira com um lado liso e outro dentado, com dentes de 3 a 4mm de altura. Com o lado liso, espalha-se uma camada de 3 a 4mm de cola em mais ou menos 2,0m² de área, sobre a argamassa. Em seguida, retira-se o excesso da cola com o lado dentado;

Contrariamente ao processo descrito no item 6-04-1, aqui as cerâmicas não serão imersas em água: serão assentes à seco;

Aplicam-se os procedimentos do item 6-04-1 (h), (i), (j), (k), (l) e (m).

7.5 CALÇADA CIMENTADA EM TORNO DO PRÉDIO/PASSARELA:

No caso da passarela, este serviço envolve o assentamento do meio-fio (escavação, fundação em pedra argamassada, assentamento e rejunte), aterro apiloado com empréstimo, lastro de impermeabilização, piso cimentado sem juntas e o reboco das faces expostas do meio-fio. O meio-fio pode ser pré-moldado de concreto ou em alvenaria de elevação; No caso da calçada, este meio fio será substituído por baldrame;

8 ESQUADRIAS:

8.1 ESQUADRIAS EM GERAL:

As portas de metalon e chapa dupla da unidade, deverão ser confeccionadas em tubo retangular (metalon) 30mmx70mm com parede bitola M.S.G 18 (estrutura) e bandeja em chapas bitola M.S.G 20, com dupla face e dobradiça tipo gonzo. As chapas do metalon deverão ser reforçadas nos pontos onde serão assentadas as dobradiças. Toda fechadura será tipo cilindro de embutir com maçaneta e de boa marca.

As fechaduras deverão ser aprovadas previamente pela fiscalização mediante apresentação de amostra fornecida pela contratada.

As janelas metálicas deverão ser confeccionadas em metalon tubo retangular (metalon) 30mmx50mm com parede bitola M.S.G 18 (estrutura) e cantoneiras 3/4" X 1/8" soldadas com comando em barra chata 3/4"X1/8" e maçaneta de qualidade.

Os portões e gradis deverão ser confeccionados em cano galvanizado de diâmetro 2" no contorno e de 7/8" com espaçamento de 12cm (vide projeto arquitetônico), colocados no muro de acesso ao pátio das crianças, no muro da frente, e/ou na entrada da unidade.

Todos os trabalhos de serralheria serão realizados com a maior perfeição, mediante emprego de mão-de-obra especializada, de primeira qualidade, e executados rigorosamente de acordo com os desenhos e modelos expostos na sede da Secretaria e conforme com o adiante especificado;

Os punhos das janelas basculantes deverão sempre estar do mesmo lado;

Levando em conta a vulnerabilidade das esquadrias de ferro nas juntas entre os quadros ou marcos e a alvenaria ou concreto, elas serão cuidadosamente preenchidas com calafetador que lhe assegure a plasticidade permanente;

As partes móveis das esquadrias serão dotadas de pingadeiras, de forma a garantir perfeita estanqueidade, evitando, dessa forma, penetração de água de chuva;

O material a empregar será novo, limpo, perfeitamente desempenado e sem nenhum defeito de fabricação;

Só poderão ser utilizados perfis de materiais idênticos aos especificados nos desenhos e aos constantes nestas amostras;

As esquadrias só poderão ser assentadas depois que as amostras, apresentadas pelo construtor, forem aprovadas pela fiscalização. Uma vez aprovada a amostra, as demais esquadrias deverão apresentar as mesmas características daquela, sob pena da reprovação das demais, mesmo já tendo sido confeccionadas. Neste particular, cabe ao construtor o acompanhamento permanente da execução do serviço executado pelo serralheiro;

Todas as esquadrias, uma vez armadas, serão marcadas com clareza, de modo a permitir a fácil identificação e assentamento nos respectivos locais de construção;

Cabe ao construtor assentar as esquadrias nos vãos apropriados, inclusive selar os respectivos chumbadores e marcos;

Cabe ao construtor inteira responsabilidade pelo prumo e nível das esquadrias e pelo seu funcionamento perfeito, depois de definitivamente fixadas;

As esquadrias não serão, jamais, forçadas em rasgos porventura fora do esquadro ou de escassas dimensões;

Os chumbadores serão solidamente fixados à alvenaria ou concreto, com argamassa, a qual será firmemente socada nos respectivos furos;

Os quadros serão perfeitamente esquadriados, terão todos os ângulos ou linhas de emendas soldados, bem esmerilhados, de modo a desaparecerem as rebarbas e saliências de solda;

Todos os furos dos rebites ou dos parafusos serão escariados, e as asperezas, limadas. Os furos realizados no canteiro de obras serão executados com broca ou máquina de furar, sendo vedado o emprego de furadores (punção);

As pequenas diferenças entre furos de peças a rebitar ou a parafusar, desde que não perceptíveis, poderão ser corrigidos com broca, sendo, porém, terminantemente vedado forçar a coincidência dos orifícios ou empregar lima redonda;

Na fabricação das esquadrias não se admitirá o emprego de elementos compostos obtidos pela junção - por solda ou outro meio qualquer - de perfis singelos ou chapas;

Os perfis e as chapas serão submetidas a tratamento preliminar antioxidante;

Na composição das portas não foi levado em consideração as fechaduras. Este elemento encontra-se

quantificado separadamente;

As fechaduras serão tipo cilindro, com maçaneta tipo bola, cujas chaves possibilitam duas voltas no cilindro e devem estar suficientemente afastadas do batedor para evitar o desconforto ao abrir; neste caso, como o metalon é de 70mm, deve-se fazer um reforço complementar para receber a fechadura.

8.2 BASCULANTES:

Deverão ser de ferro e executados com cantoneiras de ferro $\frac{3}{4}'' \times 1/8''$ com comando de metal niquelado.

8.3 PORTÃO DE FERRO:

Deverão ser em metalon e chapa e o portão de acesso em metalon, de boa qualidade e sem defeito de fabricação e obedecerão aos detalhes e dimensões especificados no projeto de arquitetura.

As esquadrias de ferro, antes de serem colocadas, levarão tratamento com pintura anti-ferruginosa; receberão pintura a óleo na cor a ser indicada.

A vedação das esquadrias deverá ser esmerada a fim de permitir uma estanqueidade perfeita, impedindo a penetração do vento e das águas pluviais.

8.4 GRADE DE FERRO DA FACHADA:

Consiste este serviço no fornecimento e assentamento de grade de ferro especificada no projeto e chumbada sobre uma mureta de alvenaria de tijolo de furo. O chumbamento deverá ser feito com um pilarete de concreto de 10 x 20 cm na altura de 60 cm embutido no muro a cada 2,50m e deverá estar bem nivelada e firme. Deverão ser chumbados portões conforme especificação exigida no projeto, bem nivelado e apurado, completo com dobradiças e fechadura.

8.5 ESQUADRIAS EM METALON E CHAPA DUPLA

Deverá ser confeccionado em metalon 30x50 parede 18 e chapa dupla espessura 20.

8.6 FERROLHO CROMADO FIO REDONDO DE 2''

Será utilizado nas portas de Box dos banheiros dos alunos.

8.7 FECHADURA DE EMBUTIR:

Este serviço consiste em fornecer as fechaduras para as portas e portões de entrada, resistentes e compatíveis com o fechamento seguro dos portões. As fechaduras serão tipo cilindro, com maçaneta tipo bola, cujas chaves possibilitam duas voltas no cilindro e devem estar suficientemente afastadas do batedor para evitar o desconforto ao abrir; neste caso, como o metalon é de 70mm, deve-se fazer um reforço complementar para receber a fechadura.

9 PINTURA:

Serão obedecidas as recomendações que se seguem na aplicação de pintura em substrato de argamassa ou concreto:

Os substratos estarão suficientemente endurecidos, sem sinais de deterioração e preparados adequadamente, conforme instruções do fabricante da tinta, para evitar danos na pintura em decorrência de deficiências da superfície;

Será evitada a aplicação prematura de tinta em substratos com cura insuficiente, pois a umidade e alcalinidade elevadas acarretam danos à pintura;

Em superfícies muito porosas, é indispensável a aplicação de tinta de fundo para homogeneizar a porosidade do substrato. As tintas de acabamento, emulsionadas em água, podem ser utilizadas como tinta de fundo quando diluídas;

As tintas serão aplicadas sobre substrato isento de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos. Os substratos contaminados serão limpos do seguinte modo:

A remoção de sujeiras pode ser efetuada por secagem e lavagem com água, bem como com a seguinte solução: 80g de fosfato trissódico, 30g de detergente, $\frac{1}{4}$ de galão de hipoclorito de sódio e água até completar um galão; a seguir enxaguar com bastante água. Deve-se evitar molhar em excesso o substrato;

A remoção de contaminantes gordurosos pode ser realizada aplicando-se, no local, solventes adequados;

A remoção de material eflorescente será efetuada por meio de escavação da superfície seca, com escova de cerdas macias;

A remoção de algas, fungos e bolor, será efetuada por meio de escovação, com escova de fios duros, e lavagem com a solução referida em (a), a seguir, enxaguar com água em abundância.

Serão obedecidas as recomendações que se seguem na execução dos serviços de pintura:

Em ambientes externos, não aplicar pintura quando da ocorrência de chuvas, condensação de vapor de água sobre a superfície e ocorrência de ventos fortes com transporte de partículas em suspensão no ar;

Pinturas em ambientes internos devem ser realizadas em condições climáticas que permitam manter abertas as portas e janelas;

A tinta aplicada será bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película de cada demão será a mínima possível, obtendo-se o cobrimento através de demãos sucessivas;

A película de cada demão será contínua, com espessura uniforme e livre de corrimentos;

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, o que evitará enrugamentos e deslocamentos. Igual cuidado haverá entre demãos de tinta e de massa;

Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas a pinturas (tijolos aparentes, mármore, vidros, ferragem de esquadrias, etc. convindo prevenir a grande dificuldade de ulterior remoção de tinta adesiva a superfícies rugosas (vidros e relevo, etc.). A fim de proteger estas superfícies serão tomadas as seguintes precauções:

Isolamento com fitas de papel, cartolina, fita crepe, pano, etc.;

Separação com tapumes de madeira, chapas metálicas ou compensados;

Enceramento provisório para proteção de superfícies destinadas a enceramento ulterior e definitivo;

Os salpicos que não puderem ser evitados serão removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado sempre que necessário;

Antes da execução de qualquer pintura será submetida à aprovação da Fiscalização, uma amostra com as dimensões de 0,50m x 1,00m sob iluminação semelhante e em superfície idêntica à do local a que se destina;

Salvo autorização expressa da Fiscalização, serão empregados, exclusivamente, tintas já preparadas em fábrica, entregues na obra com sua embalagem original intacta.

9.1 ACRILICA SEM MASSA:

Este serviço consiste na aplicação de duas demãos da tinta acrílica para exteriores, diretamente sobre o reboco. A diluição da 1ª e 2ª demãos deve obedecer às especificações do fabricante. Aconselha-se a encomenda da tinta com antecedência, visto que o seu fabricante é de outro estado da federação.

9.2 ESMALTE SEM MASSA EM FERRO:

Este serviço consiste na aplicação de duas demãos de tinta esmalte sintético alto brilho, da marca RENNER ou similar, sobre esquadrias de ferro, previamente tratadas com tinta antioxidante (anti ferrugem).

9.3 TEXTURA ACRÍLICA

Este serviço consiste na aplicação de duas demãos de tinta TEXTURA ACRÍLICA, sobre paredes externas, conforme orientação da fiscalização;

10 DIVERSOS:

10.1 FORRO DE PVC

Deverá(ão) ser fornecido e instalado forro em PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20X20 PAREDE 18 com espaçamento máximo de 80cm devidamente contraventada.

10.2 LETREIROS INDICATIVOS DOS AMBIENTES:

Este serviço consiste na identificação de cada ambiente da unidade escolar através de pintadas com tinta esmalte sintético acetinado, na cor, tamanho e fonte, letras definidas pela Fiscalização;

10.3 CONJUNTO PARA BASQUETE, INCL. REDE (PAR):

De acordo com as especificações da Federação Piauiense de Basquete.

10.4 CONJUNTO PARA VOLLEY, INCL. REDE (PAR):

De acordo com as especificações da Federação Piauiense de Volleyball.

10.5 CONJUNTO PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCL. REDE (PAR):

De acordo com as especificações da Federação Piauiense de Futsal.

10.6 MARCAÇÃO PARA QUADRA

Este serviço consiste em demarcar a quadra de esporte com tinta novacor em faixas com largura de 5 cm.

10.7 MEIO FIO:

Este serviço consiste no assentamento de meio fio em concreto premoldado, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4.

10.8 VIDRO(e=4cm):

Este serviço consiste no fornecimento e assentamento de vidros planos na espessura de 4,0mm nos locais indicados no projeto de arquitetura.

10.9 BANCADAS/DIVISÓRIAS LISAS DE GRANITO CINZA ANDORINHA:

Serão confeccionadas e colocadas de acordo com o projeto arquitetônico.

10.10 LIMPEZA GERAL DA OBRA:

Os serviços de limpeza geral deverão satisfazer aos seguintes requisitos:

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos;

Todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentações, revestimentos, vidros, aparelhos sanitários, etc., serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza;

A lavagem de mármore será procedida com sabão neutro, perfeitamente isento de álcalis cáusticos;

As pavimentações ou revestimentos de pedra, destinados a polimento e lustração, serão polidos em definitivo e lustrados;

Haverá particular cuidado em remover-se quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida nas superfícies das cantarias, das alvenarias de pedra, dos azulejos e de outros materiais;

Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos, dando-se especial atenção à perfeita execução desta limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.

10.11 ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO:

De acordo com as especificações dos fabricantes e dimensões de projeto;

11 OBSERVAÇÕES:

Os itens existentes no orçamento e que não constam nas especificações técnicas, ficam à critério do engenheiro responsável da SEDUC.

12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES

12.1 NORMAS E ESPECIFICAÇÕES

Tensão: Trifásica em rede 380/220V Trifásico, fornecida pela concessionária local.

Para o desenvolvimento das soluções apresentadas foram observadas as normas, códigos e recomendações das entidades a seguir relacionadas: ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas e outras específicas a cada unidade particular do sistema de utilidades.

12.2 CRITÉRIOS DE DIMENSIONAMENTO

O dimensionamento do sistema elétrico foi feito a partir de um levantamento geral de cargas, considerando-se as respectivas demandas do Quadro Geral de distribuição da Unid. Escolar e equipamentos, em conformidade com as normas da ABNT.

12.3 GENERALIDADES

O projeto foi executado de acordo com informações contidas nos originais de arquitetura fornecidos pelo escritório responsável por este projeto, bem como as disposições dos equipamentos. As instalações elétricas do estabelecimento devem ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança, estabelecidos nas normas brasileiras e em particular a NBR 5410, última edição, suas complementares NBR-5176, NBR-5413, NBR-5473, NBR-6808, NBR- 7285, NBR-9122, NBR-9313, NBR-95123 e NBR-13570. Em casos omissos, deverá seguir às Normas ANSI/NFPA-70 e IEC-38, IEC-79, IEC- 331, IEC-335, IEC-479 e IEC-669-1,

12.4 DESCRIÇÃO DA INSTALAÇÃO

As instalações elétricas e de telecomunicações, compreendendo as instalações de força, luz, lógica e de telefonia, serão executadas rigorosamente de acordo com os respectivos projetos.

Todas as instalações serão executadas com esmero e bom acabamento; os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente dispostos nas respectivas posições e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa qualidade;

Todo equipamento será preso firmemente no local de sua instalação, prevendo-se meios de fixação ou suspensão condizentes com a natureza do suporte e com o peso e as dimensões do equipamento considerado.

As partes vivas expostas dos circuitos e do equipamento elétrico serão protegidas contra contatos acidentais, seja por um invólucro protetor, seja pela sua colocação fora do alcance das pessoas não qualificadas;

As partes do equipamento elétrico que, em operação normal, possam produzir faíscas, centelhas, chamas ou partículas de metal em fusão, deverão possuir uma separação incombustível protetora ou ser efetivamente separada de todo material facilmente combustível;

Só serão empregados materiais rigorosamente adequados à finalidade em vista e que satisfaçam às normas da ABNT que lhe sejam aplicáveis;

Em lugares úmidos ou normalmente molhados, nos expostos às intempéries, onde o material possa sofrer a ação deletéria dos agentes corrosivos de qualquer natureza, nos locais em que, pela natureza da

atmosfera ambiente possam facilmente ocorrer incêndios ou explosões e onde possam os materiais ficar submetidos a temperaturas excessivas, serão usados métodos de instalação adequados e materiais destinados especialmente a essa finalidade;

Todas as extremidades livres dos tubos serão, antes da concretagem, e durante a construção, convenientemente obturadas, a fim de evitar a penetração de detritos e umidade;

O eletrodo de terra deverá apresentar a menor resistência possível de contato, sendo aconselhável não se ultrapassar o valor de 5 Ohms com o condutor de terra desconectado; esta resistência de contato será medida após a execução da instalação;

Os serviços de instalações elétricas deverão acompanhar o cronograma da obra de modo que não atrase sua execução, observando os itens abaixo como condições mínimas:

Os eletrodutos devem ser cortados a serra e as bordas aparelhadas com lima para remover possíveis rebarbas. Não se admite executar na obra curvas, sendo necessária a colocação de curvas pré-moldadas;

Para a enfição dos fios e cabos, as caixas e eletrodutos deverão ser limpos;

Em eletrodutos onde existe apenas previsão de enfição (eletrodutos secos), deverá ser deixado arames galvanizados como guia para futuras instalações;

Para lubrificação das enfições, só poderá ser utilizado talco ou parafina;

Todas as emendas em condutores até 4 mm² serão executadas diretamente. As bitolas superiores deverão ser feitas com conectores de pressão, montados com ferramenta adequada. Deverão ainda ser isolados com fita de autofusão Scotch 3m. Para segurança da utilização das instalações, deverão ser executados testes de isolamento em todos os circuitos. As medidas devem estar acima de 0,25 megaohms. Os testes devem ser executados entre condutores vivos tomados dois a dois e antes da conexão dos equipamentos de utilização. Testes realizados em corrente contínua.

12.5 ALIMENTADORES

Os seguintes parâmetros foram levados em consideração, para dimensionamento dos cabos de alimentação:

Fator de potência : ----- 0,92

Temperatura do condutor : ----- 70° c

Temperatura do ambiente : -----30° c

Instalação dos condutores em cleat's

Queda de tensão máxima no alimentador : ----- 1,0 %

Queda de tensão máxima nos circuitos terminais : -- 2,0 %

Fator de crescimento : -----1,0

12.6 ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

Os equipamentos e/ou materiais deverão obedecer às últimas edições das normas vigentes da ABNT e concessionária de energia elétrica.

12.7 GARANTIA DOS EQUIPAMENTOS

As instalações executadas na forma do presente memorial deverão ser garantidas pela firma instaladora quanto à qualidade dos materiais empregados e, ainda, quanto a conformidade com exigências em vigor nesta data, impostas pelas repartições e companhias com jurisdição sobre as referidas instalações desde que as alterações que porventura venham a acontecer após a entrega da mesma, sejam por ela feitas ou supervisionadas.

12.8 QUADROS DE ENERGIA E PROTEÇÕES

O fabricante dos quadros de distribuição deverá indicar na proposta os itens não ofertados, com a respectiva justificativa. Alternativas oferecidas em proposta, deverão conter as vantagens e desvantagens das especificações e submetidas a aprovação da proprietária. Os quadros deverão operar perfeitamente e as condições estão estabelecidas em desenhos (tensão 220 V - 60 Hz). O quadro geral e os de distribuição deverão atender aos seguintes requisitos:

De embutir, construído em chapa de aço, com porta dotada de fechadura tipo yale, proteção IP54 (ABNT) e contra tampa metálica, fixada mecanicamente através de porcas ou parafusos;

Deverá receber tratamento anti-corrosivo e ao menos duas demãos de tinta Anti-corrosiva, interna e externamente. O acabamento deve ser na cor cinza munsell n-6,5;

As peças ferrosas não pintadas, como cantoneiras, trilhos, grampos e fechos deverão ser zincados ou cadmiados, sendo as placas dobradas, vedadas com borracha de neoprene.

Os barramentos deverão ser de cobre eletrolítico (10 kA);

Deverá haver barramentos de terra e neutro, dotados de furos, parafusos e porcas, para as diversas ligações, sendo o neutro isolado;

Conter disjuntor tripolar de alimentação, padrão europeu (Siemens ou Piel Legrand), com capacidade de ruptura mínima de 10 kA;

12.9 CONDUTORES

Os condutores obedecerão a seguinte convenção de uso:

Fase -condutor de cor vermelha ou preta;

Neutro -condutor de cor azul;

Terra -condutor de cor verde;

Retorno -condutor de cor branca, amarelo ou outra cor.

Serão do tipo anti-chama;

As emendas serão sempre efetuadas em caixas de passagem;

Serão instalados de maneira que, quando completada a instalação, o sistema esteja livre de curto-circuito e de terra que não seja a prevista;

O condutor terra será tão curto e retilíneo quanto possível, não terá emendas e nem chaves ou quaisquer outros dispositivos que, ao longo do seu percurso, possam causar interrupção;

Serão protegidos por eletrodutos rígidos nos trechos em que possam sofrer danificações mecânicas;

Serão ligadas à terra as partes metálicas das estruturas dos quadros de distribuição e de medição;

Nos trechos de caminhamento horizontal dos condutores, obedecer-se-á ao seguinte:

Na estrutura de madeira do teto serão apoiados com “cleats” de louça no mínimo a cada 3,0m;

Nas lajes expostas e sobre forros de gesso, serão protegidos por eletrodutos.

A instalação dos condutores só poderá ser procedida depois de executados os seguintes serviços:

Verificação da limpeza e secagem das tubulações;

Pavimentações que levem argamassa;

Coberturas e impermeabilizações;

Assentamento de portas, janelas e outras vedações que impeçam a penetração de chuva;

Revestimentos de argamassa ou que levem argamassa.

SOBRE OS CONDUTOS:

Serão rígidos, do tipo ponta e bolsa;

Serão instalados antes da concretagem, assentando-se os trechos horizontais sobre as armaduras das lajes. Os trechos verticais serão montados antes de executado o revestimento das alvenarias;

Os eletrodutos embutidos em concreto armado serão colocados de modo a evitar a sua deformação durante a fase de lançamento do concreto. As caixas e bocas dos eletrodutos serão vedadas, o que impedirá a entrada de argamassa ou nata de concreto;

A rede de eletrodutos será instalada de modo a não formar cotovelos, apresentando, outrossim, uma ligeira e contínua declividade para as caixas;

É vedado o emprego de curvas com deflexão maior que 90 graus;

Em cada trecho de tubulação poderão ser empregados, no máximo, três curvas de 90 graus ou equivalente (270 graus). Por trecho de tubulação entende-se:

Caixa - eletroduto - caixa.

Extremidade - eletroduto - extremidade.

Extremidade - eletroduto - caixa

Serão descartados os eletrodutos cuja curvatura tenha ocasionado fendas ou redução de seção.

Os condutores dos circuitos terminais deverão ser de cobre, tempera mole, classe de isolamento 750 V, com isolamento termoplástica de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70 °c em regime, devendo atender as especificações NBR-6880 e NBR-6148 da ABNT.

12.10 DISPOSITIVOS PARA MANOBRA E PROTEÇÃO:

Para efeito deste procedimento, entende-se por “dispositivo para manobra e proteção” os interruptores, os disjuntores, os quadros de distribuição e outros equipamentos da espécie;

O posicionamento dos interruptores está definido em projeto. As placas ou espelhos para interruptores, tomadas, campainhas, etc., serão em termoplástico auto-extinguível;

Os disjuntores terão suas capacidades definidas no projeto elétrico e serão termomagnéticos;

Os disjuntores serão utilizados como chave geral, chave parcial ou unidade individual;

Os quadros de distribuição serão montados em caixas de embutir e fabricados em chapa de aço 22, os chassis em chapa de aço da mesma bitola e as molduras e portas em chapa de aço 16; o acabamento das chapas será efetuado, interna e externamente, com pintura eletrostática de base epóxi, na cor cinza, com acabamento final em estufa;

Os quadros de distribuição terão barramento de neutro, terra e circuitos.

12.11 TOMADAS

As tomadas de uso geral, deverão ser do tipo 2P+T, 15A - 125/250V, com espelho.

As tomadas para as cargas até 1000VA deverão ser do tipo dois pólos e terra-universal, capacidade 15A – 250V.

12.12 TERMINAIS DE BAIXA TENSÃO

Todos os cabos deverão possuir terminais de compressão por alicate, sendo os de bitola igual ou inferior a 4 mm² do tipo pré-isolados (AMP) e os de bitola superior isolados por luvas do tipo termo-encolhível. Junto aos terminais, em ambas as extremidades, todos os cabos deverão ser identificados por marcadores do tipo Ovalgrip.

12.13 FERRAGENS E ACESSÓRIOS

Deverão ser galvanizadas a fogo ou por processo de eletrodeposição.

Disjuntores Parciais de Baixa Tensão

Parciais centro de distribuição de iluminação serão em caixa moldada, termomagnéticos, bipolar, capacidade de interrupção simétrica 4,5kA em 220Vca IEC 947-2, característica de disparo 5 a 10 x I_n (Curva "C").

12.14 LUMINÁRIAS

Todas as luminárias para lâmpadas de descarga (fluorescentes ou outras), devem ter reatores de partida rápida, compensados de forma a assegurar um fator de potência do conjunto igual ou superior a 0,96. Deverão estar instalados sobre base de material incombustível (amianto);

Todas as luminárias deverão ser metálicas, ligadas a terra, não se admitindo em nenhuma hipótese luminárias de madeira ou qualquer outro material combustível. Os modelos deverão ser especificados pela arquitetura.

12.15 CAIXAS DE DERIVAÇÃO / PASSAGEM

Serão empregadas nos seguintes pontos:

Em todos os pontos de entrada ou saída dos condutores da tubulação, exceto nos pontos de transição ou passagem de linhas abertas para linhas em condutos;

Em todos os pontos de emendas ou derivação de condutores;

Em todos os pontos de instalação de luminárias em lajes e paredes.

Terão as seguintes características:

Octogonais (3" x 3"), de ferro, com fundo móvel, para centro de luz em lajes e paredes;

Quadradas (4" x 4"), de ferro, quando o número de interruptores ou tomadas exceda a três, ou quando usadas para caixas de passagem;

Retangulares (4" x 2"), de ferro, para o conjunto de interruptores ou tomadas igual ou inferior a três.

As caixas embutidas nas lajes serão firmemente fixadas nos moldes;

Só poderão ser abertos os olhais destinados a receber ligações de eletrodutos;

As caixas embutidas nas paredes deverão facear o paramento da alvenaria de modo a não resultar excessiva profundidade depois de concluído o revestimento - e serão niveladas e aprumadas;

As alturas das caixas em relação ao piso acabado serão as seguintes:

Interruptores e centros de distribuição (borda superior da caixa) 1,50m

Tomadas altas (borda superior da caixa) 1,80m

Tomadas baixas e caixas de passagem (borda inferior da caixa) 0,30m

As caixas de arandelas serão instaladas de acordo com as indicações da fiscalização;

As caixas de interruptores e tomadas, quando próximas de alizares, serão localizadas a, no mínimo, 10cm desses alizares;

As diferentes caixas de uma mesma sala serão perfeitamente alinhadas;

As caixas de pontos de luz dos tetos serão rigorosamente centradas ou alinhadas nas respectivas salas;

As caixas que contiverem interruptores, tomadas e congêneres serão fechadas pelos espelhos que completam a instalação desses dispositivos;

A distância entre caixas será determinada de modo a permitir, a qualquer tempo, fácil enfição e desenfição dos condutores. Nos trechos retilíneos, o espaçamento terá, no máximo, o comprimento de 15,0m; nos trechos dotados de curvas, este espaçamento será reduzido de 3,0m para cada curva de 90 graus;

Em instalações subterrâneas, as caixas serão de alvenaria, revestidas com argamassa e serão confeccionadas em todos os pontos de mudança de direção da rede. Suas dimensões internas serão determinadas em função do raio mínimo de curvatura do cabo usado e, também, em função do espaço necessário para permitir o trabalho de enfição.

12.16 EQUIPAMENTOS EM GERAL

Nenhum componente das instalações elétricas, inclusive luminárias, soquetes, tomadas e interruptores, poderão ser fixados em madeira ou outro material combustível. Se necessário, a madeira ou o material deverá ser forrado com chapa metálica, devidamente aterrada, e posteriormente, aplicados os componentes;

Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados ao condutor de proteção;

No ponto de iluminação de emergência deverá ser instalado um bloco autônomo com bateria

recarregável, iluminação fluorescente e autonomia de 2 horas.

3.0 Telefonia e Dados

Em nenhum caso serão permitidas fiações aparentes. Os eletrodutos deverão ser em PVC rígido tipo antichamas de acordo com NBR-5624/EB- 568, perfilados calhas aparentes metálicos, galvanizados a fogo ou eletrolítico, com rigidez e acabamento compatível com a situação;

As tubulações sem fiação deverão levar guias de arame de aço galvanizado #18;

O projeto e a execução da instalação telefônica deverão atender às recomendações da concessionária local no tocante à quantidade mínima e localização de caixas de saída (ponto de telefone);

13 INCÊNDIO

13.1 COMBATE A INCÊNDIO POR EXTINTORES

A instalação de extintores foi projetada de acordo com as especificações do Corpo de Bombeiros, que deverá prevalecer nos casos em que se apresentem dúvidas e/ou omissões.

13.2 DISPOSIÇÃO DOS EXTINTORES

Foram previstos extintores de água pressurizada (carga extintora de 10l), de pó tipo BC (carga extintora de 6Kg)

13.3 NORMAS DE INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES

Deverão ser seguidas as seguintes descrições:

O extintor não poderá ter sua parte superior a mais de 1.60m do piso;

O local onde será instalado o extintor deverá permanecer visível, livre, desobstruído e perfeitamente sinalizado de acordo com as normas do Corpo de Bombeiros;

Os extintores deverão ser do tipo aprovado pela ABNT e portador do selo de conformidade do INMETRO além da etiqueta com a data de carga e a data da próxima recarga.

14 SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

Existirão descidas devidamente dimensionadas em cabo de cobre nu ligando-se ao sistema de aterramento constituído por haste de aterramento interligada por cabos de cobre nu. A captação natural está em conformidade com a NBR 5419/2015, assegurando-se a continuidade elétrica de toda a estrutura. O desenvolvimento, dimensionamento e detalhamento da estrutura de proteção adotada estão claramente indicados nos projetos gráficos anexos a este memorial.

Segundo a NBR 5419/2015, quaisquer elementos condutores expostos, isto é, que do ponto de vista físico possam ser atingidos pelos raios, devem ser considerados como parte do Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas e cita a título de exemplo - coberturas metálicas sobre o volume a proteger.

Os Condutores de descida devem ser retilíneos e verticais, de modo a prover o trajeto mais curto e direto para a terra. Não são admitidas emendas nos cabos utilizados como condutores de descida, a menos que efetuadas com solda exotérmica, exceto na interligação entre o condutor de descida e o condutor do aterramento, onde deverá ser utilizado um conector de medição. São admitidas emendas nas descidas constituídas por perfis metálicos, desde que estas emendas encontrem-se em conformidade com a Norma.

Os eletrodos de aterramento devem ser instalados de modo a permitir inspeção durante a construção.

Após a execução do sistema de aterramento, deverá ser feita a medição da resistência ôhmica que deverá ser em qualquer época do ano menor ou igual a 10Ω.

Em cada descida será instalado haste de terra, diâmetro 5/8" x 2,40m.

Todos os sistemas serão interligados ao nível do solo formando um anel de equipotencialização, instalado a uma profundidade mínima de 0,5 m (meio metro), afastado

Os cabos de descida devem ser protegidos contra danos mecânicos até, no mínimo, 2,50 metros acima do nível do solo. A proteção deve ser por eletroduto rígido de PVC ou metálico, sendo que neste último caso, o cabo de descida deve ser conectado às extremidades superior e inferior do eletroduto.

15 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

As instalações serão executadas de acordo com o projeto. Todas as alterações processadas no decorrer da obra - as quais só poderão ter ocorrido após consulta e aprovação da Fiscalização - serão objeto de registro para permitir a apresentação de cadastro completo por ocasião do recebimento da instalação;

Após o término da execução da instalação de água e esgoto, serão atualizados todos os desenhos dos respectivos projetos, o que permitirá a representação do serviço "como construído" e servirá de cadastro para a operação e manutenção dessas mesmas instalações;

A Fiscalização testará todos os pontos de água e esgoto, todas as caixas de descarga e as instalações elevatórias executadas, quanto a estanqueidade (não deverão apresentar vazamentos ou exsudação) e pressão (não provocarão, na abertura rápida, subpressão na rede; e, no fechamento rápido, sobre-pressões). Nas caixas de descarga, além disso, observar-se-á se o volume de descarga é suficiente para a limpeza da

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

bacia sanitária.

Na inspeção, caso haja desobediência ao projeto e às exigências construtivas integradas na NBR-5626 (NB-92/80) e nestes procedimentos, a instalação será rejeitada ou aceita condicionalmente, ficando o construtor, obrigado a modificá-la com o objetivo de adaptá-la aos dispositivos acima referidos;

Na verificação, caso o número de ocorrências, quer de vazamentos, quer de exsudação, seja maior do que 10 (dez), a instalação será refeita. Na hipótese de o número de ocorrências não ser superior a 10 (dez), a instalação será aceita após a correção de todos os defeitos e nova verificação;

As canalizações terão o traçado mais curto possível, evitando-se colos altos e baixos;

Serão tomadas precauções para que as canalizações não venham a sofrer esforços decorrentes de recalques e ou deformações das estruturas e para que fique assegurada a possibilidade de dilatações e contrações dessas estruturas;

As canalizações não poderão ser embutidas em elementos estruturais de concreto, podendo, entretanto, quando inevitável, serem alojadas em reentrâncias projetadas para essa finalidade específica, nos referidos elementos estruturais;

Os tubos de PVC não poderão ser curvados sob qualquer hipótese., principalmente através de aquecimento. Para isso, serão utilizadas as conexões apropriadas, do mesmo fabricante da tubulação;

As declividades das canalizações da instalação sanitária serão as seguintes:

Ramais de descarga	2,0%
Ramais de esgoto e subcoletores:	
diâmetro de 100mm ou menos	2,0%
diâmetro de 150mm	1,2%
diâmetro de 200mm	0,5%
diâmetro de 250mm ou mais	0,4%

Os coletores de esgoto serão assentes sobre leito de concreto, cuja espessura será determinada pela natureza do terreno;

O fechamento das instalações só poderá acontecer após a inspeção e autorização da Fiscalização;

Serão adotadas as seguintes especificações de produtos:

Os registros, torneiras e copos sifonados metálicos (torneiras e registros, da linha C-45);

As peças sanitárias (vasos, lavatórios, acessórios, etc.) serão da linha MÓDULO;

Os materiais plásticos (caixas de descarga externa, copos sifonados, assentos plásticos para vaso, ralos sifonados, caixas sifonadas, etc.);

Os mictórios, cubas e pias inox;

As calhas de águas pluviais serão confeccionadas em zinco do tipo metalúrgico, com pureza mínima de 97,5%.

Todas as instalações de esgoto deverão ser devidamente conduzidas ao PROJETO SANEAR quando assim for possível.



RAYSON JOSÉ BEZERRA DE FARIAS

Engenheiro Civil

CREA Nº 1915715229 PI



MEMORIAL DESCRITIVO

1. INTRODUÇÃO

O projeto tem por finalidade a reforma das Instalações Elétricas da QUADRA ESPORTIVA DA UNIDADE ESCOLAR CAZUZA BARBOSA (18º GRE), localizada Rua Ana Raulino, Centro no município de ALTOS- PI, em favor da Secretaria de Estado da Educação – SEDUC - PI.

ÓRGÃO	CIDADE
REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA UNIDADE ESCOLAR CAZUZA BARBOSA	ALTOS -PI

2. SUPORTE ENERGÉTICO

O suprimento de energia para o projeto virá do Quadro QGBT Existente localizando dentro da UNIDADE ESCOLAR CAZUZA BARBOSA.

3. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO

A iluminação da quadra será por meio de luminárias padrão com refletores de LED 150W conforme projeto, todos com tensão de 220 V e frequência de 60 Hz, conforme projeto.

4. CONDUTOS

As linhas elétricas aplicadas que constituem o conjunto formado pelos condutores e as demais componentes associados. Neste projeto serão empregados eletrodutos fabricados em PVC podendo ser rígidos ou corrugados além de eletrocalhas perfuradas. As linhas elétricas devem estar situadas de forma a não serem acessíveis, nas situações previstas de utilização do local, a



pessoas não advertidas ou não qualificadas, respeitando-se a altura mínima de 2,50 m do piso acabado.

Os cabos devem ser resistentes à chama, sob condições simuladas de incêndio, livres de halogênios e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e corrosivos.

Os eletrodutos de PVC rígido deverão ser do tipo não propagante de chama e livre de halogênio. Com a função de oferecer proteção mecânica para fios e cabos em instalações elétricas embutidas de baixa tensão. São fabricados em varas de comprimento de 3 metros. A conexão entre as varas se dará por meio de conexão “ponta bolsa” para eletrodutos em dimensões compatíveis com a do eletroduto a ser conectado. Os eletrodutos rígidos só devem ser cortados perpendicularmente ao seu eixo, retirando-se cuidadosamente todas as rebarbas susceptíveis de danificarem a isolação dos condutores.

Existe a indicação de uso de eletrodutos de PVC corrugado não propagante de chama e que oferece proteção mecânica para fios e cabos em instalações elétricas embutidas de baixa tensão. Os eletrodutos corrugados são fabricados em rolos de comprimento de 50 metros. A conexão entre os segmentos se dará por meio de conectores apropriados a natureza do conduto.

Os diâmetros das peças de eletroduto encontram-se definidas no projeto em anexo não sendo permitida a aplicação de eletrodutos com diâmetro externo inferior a Ø20 mm (Ø3/4”) os eletrodutos deverão estar em conformidade com a NBR 15465.

As eletrocalhas são bandejas metálicas fabricadas em chapas de aço SAE 1008/1010, conforme a NBR 11888-2 e NBR 7013. Dobradas em forma de “U”, podendo ser com ou sem virola (abas voltadas para parte interna), proporcionando maior resistência a flexo-torção.



Neste projeto deverão ser totalmente perfuradas, oferecendo ventilação nos cabos, com furos oblongos de 7x25 mm, espaçados entre si em 25 mm no sentido transversal e 38 mm no sentido longitudinal, além de possuir completa linha de sustentação e elementos de fixação, que seguem as mesmas características construtivas das eletrocalhas, seus acessórios possuem forma geométrica própria para atender diversas situações de montagem e distribuição de cabos

Condutores serão aplicados acima do forro (eletrodutos e, embutidos na alvenaria e lajes ou sob o piso da edificação. Devem ser colocados de modo a evitar sua deformação durante o uso devendo ainda ser fechadas as caixas e bocas dos eletrodutos com peças apropriadas para impedir a entrada de argamassas ou nata de concreto.

As linhas elétricas subterrâneas devem ser instaladas a uma profundidade mínima de 30cm e serem continuamente sinalizadas por um elemento de advertência (por exemplo, fita colorida) não sujeito a deterioração, situado no mínimo a 10cm acima delas.

Em cada trecho de tubulação, entre duas caixas, entre extremidades, ou entre extremidade e caixa, podem ser previstas no máximo três curvas de 90° ou seu equivalente até no máximo 270°. Não devem ser previstas curvas com deflexão superior a 90°. As curvas feitas diretamente nos eletrodutos não devem reduzir efetivamente seu diâmetro interno.

O dimensionamento dos condutores levou em consideração o critério de dimensionamento proposto pela NBR 5410 que estabelece que a máxima ocupação em relação a área da seção transversal dos eletrodutos não deva ultrapassar os seguintes valores:

- 53% no caso de um condutor ou cabo
- 31% no caso de dois condutores ou cabos;
- 40% no caso de três ou mais condutores ou cabos.



Este critério foi seguido com o objetivo de facilitar a enfição, ou reenfição nos casos de modificações dos condutores nos eletrodutos.

5. QUADROS

A alimentação do quadro de distribuição de Iluminação virá do QGBT Existente da Escola.

Está previsto para este projeto a instalação de 1 (um) Quadro Terminal:

QD_QUADRA – Barramento Monofásico – DG 25 A lcs 10 KA – Alimentador
– 1# 6 (6) 6 T – 18 Circuitos;

6. FIOS E CABOS

A instalação dos condutores dos ramais alimentadores de todos os quadros deverão obedecer à codificação por cores, conforme descrito abaixo:

- Fases: preto, cinza e vermelho (respectivamente: A, B e C);
- Neutro: azul (obrigatoriamente);
- Terra: verde (obrigatoriamente);
- Retorno: branco.

A secção nominal dos condutores deve seguir as especificações em projeto anexo.

No puxamento dos cabos, especial cuidado deve ser tomado de forma a não ofender o isolamento ou sua blindagem quando existir.

É vedado o uso de substâncias graxas ou aromáticas (cadeias de benzeno), derivadas de petróleo, como lubrificante, na enfição de qualquer fio ou cabo da obra. Caso necessário utilizar apenas Talco Industrial. Nunca efetuar a enfição, antes do reconhecimento, limpeza e enxugamento da tubulação.



7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

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

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

A obra será entregue com a subestação ligada, sem instalações provisórias, livre de entulhos ou quaisquer outros elementos que possam impedir a utilização imediata da unidade, devendo a Contratada comunicar, por escrito, à Fiscalização, a conclusão dos serviços para que esta possa proceder a vistoria da obra com vistas à aceitação provisória. Todas as superfícies deverão estar impecavelmente limpas. A fim de que os trabalhos possam ser desenvolvidos com segurança e dentro da boa técnica, cumpre ao instalador o perfeito entendimento das condições atuais dos prédios e das respectivas especificações.

Em caso de dúvidas quanto à interpretação das especificações e dos desenhos será sempre consultada a Fiscalização, sendo desta o parecer definitivo. Todos os serviços a serem executados deverão obedecer à melhor técnica vigente, enquadrando-se rigorosamente dentro dos preceitos da NBR 5410 e suas respectivas atualizações, além das normas da concessionária.



8. NORMAS APLICÁVEIS

Todas as instalações elétricas deverão estar em conformidade com as seguintes normas da ABNT NBR / EQUATORIAL ENERGIA – PIAUÍ.

- NBR 5410 - Estabelece as condições mínimas necessárias para o perfeito funcionamento de uma instalação elétrica de baixa tensão garantindo a assim a segurança de pessoas e animais e a preservação dos bens.
- NBR 10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade.
- NBR 5413:1992 – Iluminância de interiores - Procedimento.
- NBR 6147:2000 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo - Especificação.
- NBR 6150:1980 – Eletrodutos de PVC rígido - Especificação..
- NBR 5461- Iluminação – Terminologia.
- NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP)
- NT.001.EQTL – Normas e Padrões - Fornecimento de Energia Elétrica em Baixa Tensão.

Teresina-PI, 01 de abril de 2024.

Engº Renata de Oliveira Lima

Matrícula:3536513

CREA: 191362771-3

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO				 GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA					
DATA:	MARÇO DE 2024				ÁREA (REFORMA): 189,30 m²	
LOCAL:	ALTOS-PI				ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): -	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO			QUANT.	UNID
1.0.0.0	REFORMA					
1.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA					
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA	Mão de Obra de equipe composta por Engenheiro Civil, Mestre de Obras e Vigia para administração e segurança da obra, enquanto durar o prazo de execução estabelecido no cronograma físico-financeiro.			4,00	MÊS
1.1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.2.1	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL	A sondagem à percussão (Ensaio SPT) tem por objetivo averiguar as características do solo onde se apoiarão os elementos de infraestrutura, definindo primordialmente a capacidade de resistência do solo aos esforços solicitados.			2,00	UN
1.1.2.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR	Projeto no qual constará no mínimo detalhamento de estruturas e tipo de fundação mais adequado à obra, por meio de sondagens do solo e laudo das mesmas.			123,05	M2
1.1.2.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	Execução de Barracão de Obras, com depósito e banheiro para funcionários da obra.			6,00	M2
1.1.2.4	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_01/2024_PE	Execução de Barracão de Obras, com depósito e banheiro para funcionários da obra.			3,25	M2
1.1.2.5	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA PROVISÓRIA EM MURETA DE CONCRETO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM	Ligação provisória de água para abastecer o canteiro de obra.			1,00	UN
1.1.2.6	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	A Placa de Obra deve ser instalada na parte frontal da obra (próximo ao muro frontal ou entrada da obra), de maneira a facilitar a visibilidade para a comunidade, contendo as informações do contrato e da obra, conforme especificações do modelo padrão de placa da SEDUC-PI.			4,50	M2
1.1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES					
1.1.3.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	Limpeza da vegetação superficial da área do entorno da edificação com enxada			25,00	M2
1.1.3.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	Demoição de piso de cimentado existente sendo incluso lastro de concreto			171,51	M2
1.1.3.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	Carga manual de todo o entulho gerado das demolições, remoções, retiradas e restos de execução da obra.			17,40	M3
1.1.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte de todo o entulho gerado das demolições, remoções, retiradas e restos de execução da obra.			261,00	M3XKM
1.2.0.0	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA					

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO			 GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO.
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA			
DATA:	MARÇO DE 2024		ÁREA (REFORMA): 189,30 m²	
LOCAL:	ALTOS-PI		ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): -	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.2.1.1	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETEADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	Locação da obra com gabarito em tábuas pontaleteadas, para observar o devido esquadro na locação das paredes e estruturas da construção.	62,76	M
1.2.2.0	MOVIMENTO DE TERRA			
1.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Escavação manual em solo natural para a posterior execução dos elementos de fundação.	17,28	M3
1.2.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Escavação manual em solo natural de valas para a posterior execução dos elementos de fundação.	8,51	M3
1.2.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Reaterro manual de valas em solo natural para a posterior execução dos elementos de superestruta.	8,52	M3
1.2.3.0	INFRAESTRUTURA			
1.2.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro de Concreto Magro de 5cm para preparar a base para as sapatas a serem executadas de concreto armado e de concreto ciclópico.	11,52	M2
1.2.3.2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	As sapatas serão executadas com concreto armado, conforme projeto executivo estrutural.	5,76	M3
1.2.3.3	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS	Pescoços dos pilares que sairão do arranque (sapata) até o nível da cinta inferior.	3,00	M3
1.2.4.0	SUPERESTRUTURA			
1.2.4.1	PILAR TRELIÇADO METÁLICO EM PERFIL LAMINADO, "U" 152 X 15,6 E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS, 1.1/4"X1/4", COM CONEXÕES SOLDADAS, CHAPA DE BASE, E=1/2", E ANCORAGEM PARAFUSADA. INCLUSO TRANSPORTE, IÇAMENTO E MONTAGEM	Pilar metálico treliçado com perfis laminados e/ou perfis de chapa dobrada, com execução de chapa de base parafusada, ligações soldadas.	573,12	KG
1.2.4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Encamisamento com concreto dos pilares metálicos da quadra até altura especificada em projeto.	2,00	M3
1.2.4.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas, de acordo com o projeto estrutural.	2,00	M3
1.2.4.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Forma de madeira para encamisamento com concreto dos pilares metálicos da quadra até altura especificada em projeto.	24,00	M2

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO			 GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA			
DATA:	MARÇO DE 2024		ÁREA (REFORMA): 189,30 m²	
LOCAL:	ALTOS-PI		ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): -	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.2.3.4	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	Confecção, lançamento e adensamento do concreto em vigas, com o traço determinado a partir da dosagem racional, a fim de se atingir resistência característica a compressão não inferior a 25 Mpa. Seu transporte deverá ser efetuado de maneira que não haja segregação de seus componentes. Não sendo permitida o lançamento a alturas superiores a 02 metros. Não sendo permitido o adensamento manual, devendo-se adotar precauções para evitar a vibração da armadura, de modo a não formar vazios ao seu redor e dificultar a aderência com o concreto. Armadura das vigas. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça a perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, e consequente exposição após a desforma, para isso deve-se obedecer as recomendações de cobrimento da NBR 6118. Confecção das formas dos vigas. O seu dimensionamento deverá ser feito de modo a evitar excessivas deformações provocados pelo adensamento do concreto. Deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. E molhadas até a saturação, a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.	1,05	M3
1.2.3.5	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	Preenchimento das valas que servirão de fundação às paredes com "pedra-de-mão" e argamassa de cimento e areia, traço 1:4. As pedras devem ter boa resistência, apiloadas na argamassa e ocupar 30% do volume total da fundação.	4,48	M3
1.2.3.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	Alvenaria de furo 9x14x19cm assentada em 1 vez (largura de 14cm) sobre a fundação de pedra argamassada com argamassa de cimento e areia, traço de 1:4, até a altura, nivelada, do piso acabado.	4,48	M3
1.2.3.7	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	Execução de cinta de amarração inferior em concreto armado moldado in loco, inclusive forma e desforma. Medindo 14x20cm.	37,33	M
1.2.5.0	COBERTURA			
1.2.5.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TRELIÇAS EM PERFIL U 150 OU 200, TERÇAS EM PERFIL U ENRIJECIDO 150, COM CONTRAVENTAMENTO, PARA VÃOS 20,01 A 30,0M. INCLUSIVE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) E 2 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO FOSCO - FABRICAÇÃO E MONTAGEM	Vigas Treliçadas para suporte da trama metálica da cobertura. Estruturas tipo viga treliçada para vãos de cobertura e marquises.	189,30	M2
1.2.5.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Execução de telhamento com telha metálica para cobertura das edificações.	207,66	M2
1.2.5.3	CUMEEIRA PARA TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM	Peça (cumeeira) metálica para instalação no encontro convexo de duas águas de telhamento metálico.	21,00	M

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO			 GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA			
DATA:	MARÇO DE 2024		ÁREA (REFORMA): 189,30 m²	
LOCAL:	ALTOS-PI		ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): -	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.2.5.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Peça (cumeeira) metálica para instalação no encontro convexo de duas águas de telhamento metálico.	42,00	M
1.2.6.0	ESQUADRIAS			
1.2.6.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	Fornecimento e instalação de alambrado em tela metálica	111,99	M2
1.2.6.2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR. INCLUSO FERRAGENS	Fornecimento e instalação de portão em tela de arame galvanizado	1,89	M2
1.2.7.0	REVESTIMENTOS			
1.2.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3. Antes da aplicação, as superfícies destinadas a receber o chapisco de aderência serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas. Devendo ser executado nas fachadas da edificação.	21,60	M2
1.2.7.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia fina no traço 1:2:8, sobre o chapisco de aderência, respeitando o intervalo mínimo de 24 horas. Sua espessura ideal será de 25mm, devendo ser: taliscado, atentando para o esquadro com a parede adjacente; sarrafeado com régua e desempenado e, após ter atingido o ponto de cura satisfatório, ser alisado com desempenadeira lisa, resultando em uma superfície lisa, alinhada, prumada e uniforme. O reboco servirá de base para a pintura e para recebimento de cerâmica. Devendo ser aplicado nas paredes externas.	21,60	M2
1.2.8.0	PISOS			
1.2.8.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	O piso bruto deverá ser executado em piso cimentado, com espessura de 7cm, para receber regularização para os variados tipos de pisos existentes na obra.	12,29	M3
1.2.8.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	Execução de revestimento com argamassa, com espessura de 2 cm para acabamento cimentado.	4,16	M2
1.2.8.3	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	Piso composto por agregados rochosos de alta dureza, dimensionados granulometricamente, de forma a permitir a obtenção de argamassas compactas, sem espaços vazios em sua estrutura, capazes de constituir pisos de alta resistência a esforços mecânicos e de receber acabamento polido, com aspecto final UNIFORME, HOMOGÊNEO e BELO.	171,51	M2
1.2.9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO				 GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO.
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA				
DATA:	MARÇO DE 2024				ÁREA (REFORMA): 189,30 m²
LOCAL:	ALTOS-PI				ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): -
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	
		VIDE MEMORIAL DESCRITIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ANEXO I). Todas as instalações serão executadas com esmero e bom acabamento; os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente dispostos nas respectivas posições e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa qualidade.			
1.2.10.0	PINTURAS				
1.2.10.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Aplicação de tinta de fundo, sobre o reboco, respeitando o intervalo mínimo de 28 dias, para homogeneizar a porosidade do substrato. Deverá ser aplicada sobre superfície isenta de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos. Deverá ser aplicado em todas as superfícies de paredes que receberão pintura (internas e externas).	21,60	M2	
1.2.10.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Deverá ser aplicada nas paredes, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e aplicado sobre a massa corrida. Devendo obedecer as cores do projeto arquitetônico.	21,60	M2	
1.2.10.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Zarcão aplicado em superfície metálica, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação. Devendo ser aplicada nas esquadrias metálicas e gradis.	220,79	M2	
1.2.10.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Esmalte sintético fosco aplicado em superfície metálica, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e após a aplicação de fundo anticorrosivo (zarcão) em uma demão. Devendo ser aplicada nas esquadrias metálicas e gradis.	220,79	M2	
1.2.10.5	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Deverá ser aplicada no piso da quadra, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e aplicado sobre a massa corrida. Devendo obedecer as cores do projeto arquitetônico.	104,84	M	
1.2.11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
1.2.11.1	CONJUNTO PARA BASQUETE COM ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA FIXA, TABELA EM COMPENSADO NAVAL 1,80X1,20MC, ARO METÁLICO E REDE. PINTURA ESMALTE SINTÉTICA. MEDIDAS OFICIAIS FIBA	Kit de equipamentos para Basquete.	1,00	CJ	
1.2.11.2	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" MEDINDO 3,00X2,00M E REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1". INCLUSIVE REDE DE POLIETILENO 4MM E PINTURA EM PRIMER COM ESMALTE SINTÉTICO	Kit de equipamentos para Futsal.	1,00	CJ	
1.2.11.3	CONJUNTO PRA VÔLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=2,55M, REDE DE NYLON 2MM MALHA 10X10CM, ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO	Kit de equipamentos para Vôlei.	1,00	CJ	

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO			 GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA				
DATA:	MARÇO DE 2024			ÁREA (REFORMA): 189,30 m²	
LOCAL:	ALTOS-PI			ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): -	
ITEM	SERVIÇO		DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.2.11.4	PLACA PADRÃO SEDUC DE 125X90CM EM CHAPA ACRÍLICA LEITOSA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ E O NOME DA ESCOLAR. FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA EM ACM. INCLUSIVE ILUMINAÇÃO E PINTURA DE PROTEÇÃO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E FIXAÇÃO		Fornecimento e instalação de placa em chapa acrílica com espessura mínima de 15mm, com aplicação de adesivo sobreposto com o brasão do Estado do Piauí. Fixado em uma caixa metálica embutida e parafusada na parede e iluminada por três lâmpadas fluorescentes. Medindo 120x0,90m.	1,00	UN
1.2.11.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3		Carga manual de todo o entulho gerado das demolições, remoções, retiradas e restos de execução da obra.	12,21	M3
1.2.11.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		Transporte de todo o entulho gerado das demolições, remoções, retiradas e restos de execução da obra.	183,15	M3XKM
1.2.11.7	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA		Limpeza de todos os ambientes e acessos da edificação. Remoção de manchas e salpicos de tinta e argamassa. Limpeza de todas as louças, vidros e metais.	189,30	M2

Eng.º Civil Responsável

Nome: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

CREA: XXXXXXXXXXXXX

25 de abril de 2024



SECRETARIA
DA EDUCAÇÃO - SEDUC



Teresina, 29 de dezembro de 2023.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Quadra Esportiva da Unidade Escolar Cazuza Barbosa

Altos- PI
(18ª GRE)

PROJETO DE REFORMA DA QUADRA EXISTENTE DA U.E CAZUZA BARBOSA.

Av. Pedro Freitas, S/N
Centro Administrativo • Bloco D/F
São Pedro • CEP 64018-900
Teresina • Piauí • Brasil

www.seduc.pi.gov.br



**Reforma da Quadra da U.E Cazuza Barbosa,
em Altos, Piauí.**

Teresina, 29 de dezembro de 2023.

Considerações iniciais

Todos os serviços deverão ser executados segundo estas **Especificações Técnicas**, bem como as especificações, metodologia e materiais descritos nos projetos executivos;

Em casos especiais os critérios acima estabelecidos poderão ser alterados mediante prévio entendimento entre a **Contratada** e a **Contratante**, entendimento este cujas conclusões deverão ser expressas por escrito;

O uso de material similar/equivalente, somente será permitido quando inexistir comprovadamente o material ou marcas previstas nas **Especificações**. Neste caso os materiais devem ser apresentados com antecedência à Fiscalização para a competente autorização, a qual será dada por escrito em Ofício ou no Livro de Ocorrências;

Será sempre suposto que as **Especificações Técnicas** são de total conhecimento da empresa encarregada da construção;

As informações contidas nestas **Especificações Técnicas** e as das Plantas do Projeto, abaixo relacionadas, complementam-se.

1. Relação das plantas do projeto

1. Levantamento Existente– Prancha 01/01;
2. Planta de Situação / Localização / Macrolocalização da Quadra – Prancha 01/05;
3. Planta de Construção da Quadra – Prancha 02/05;
4. Planta baixa Técnica da Quadra – Prancha 03/05;
5. Diagrama de Cobertura/ Planta baixa da Quadra /Cortes/Fachadas– Prancha 04/05;
6. Detalhamentos – Prancha 05/05;



2. Tipologia

A U.E Cazuza Barbosa passará por uma reforma na quadra existente com a construção da cobertura atendendo às necessidades de acordo com a demanda e às especificações padrões da Secretaria de Educação – SEDUC, conforme descrito abaixo:

- Construção da cobertura metálica na quadra existente.
- Construção do alambrado conforme o projeto arquitetônico.
- Revisão, manutenção e pintura do piso existente da quadra.
- Construção de rampa para o acesso à quadra.
- Prever instalação elétrica para a iluminação da quadra.
- Prever a placa de inauguração.

Quadro de Áreas:

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO (ESCOLA)	2.491,92-m ²
ÁREA DE PISO EXISTENTE (REFORMA)-QUADRA	171,51m ²
ÁREA DE COBERTURA -QUADRA	189,30m ²

Quadro de Esquadria:

ESQUADRIAS								
PORTAS								
Nº	DIMENSÕES (Largura x Altura x Altura do Piso)			ÁREA (m²)	TIPO	DESCRIÇÃO DA ESQUADRIA	QUANT. (UND)	ÁREA TOTAL (m²)
P1	0,90	2,10	0,00	1.89	ABRIR	PORTA EM BARRAS DE METALON, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRÁS NA COR BRANCO	01	1.89
TOTAL							1	1.89



3. Divergências

- Em caso de divergências entre as cotas e as medidas em escala, prevalecerão as primeiras;
- Em caso de divergências entre desenhos de escala, prevalecerão os de maior escala;
- Em caso da omissão das **Especificações Técnicas** prevalecerá o disposto no Projeto Arquitetônico;
- Em caso de discrepância entre o disposto no Projeto Arquitetônico e nas **Especificações Técnicas**, prevalecerão estas últimas;
- Quando a omissão for do Projeto Arquitetônico prevalecerá o disposto nas **Especificações Técnicas**;
- Especificações no desenho que não constem na especificação escrita consideram as do desenho;
- Os níveis deverão ser todos conferidos in loco, caso haja discrepância, deverá ser comunicado ao arquiteto para atualização dos desenhos das rampas;
- Conferir sempre medidas em obra;
- Em caso de dúvidas, consultar o arquiteto (a).

4. Verificação final

- Os desenhos das estruturas contidos no projeto são representativos. O projeto de dimensionamento de estruturas e de cobertura, devem ser desenvolvidos por engenheiro calculista, respeitando as normas regulamentadoras específicas;
- Será procedido um teste final de funcionamento de todas as instalações;
- As instalações somente serão aceitas se estiverem em perfeito funcionamento;
- As ferragens das esquadrias deverão estar em perfeito funcionamento, reguladas e lubrificadas;
- Após a conclusão dos serviços, efetuar limpeza final completa, incluindo todos os elementos (vidros, pisos etc.), de modo que o local se apresente em condições de imediata utilização.



SECRETARIA
DA **EDUCAÇÃO** - SEDUC



GOVERNO DO
PIAUI
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

Anna Karina Carvalho Freitas

Anna Karina Carvalho Freitas
Arquiteta e Urbanista da Unidade de Gestão da Rede Física – UGERF
CAU Nº: A139412-6

Av. Pedro Freitas, S/N
Centro Administrativo • Bloco D/F
São Pedro • CEP 64018-900
Teresina • Piauí • Brasil

www.seduc.pi.gov.br



SECRETARIA
DA **EDUCAÇÃO** - SEDUC



Segue Projeto de Reforma da Quadra da U.E Cazuza Barbosa, em Altos, Piauí.

Anna Karina Carvalho Freitas
Arquiteta e Urbanista da Unidade de Gestão da Rede Física – UGERF
CAU Nº: A139412-6

Av. Pedro Freitas, S/N
Centro Administrativo • Bloco D/F
São Pedro • CEP 64018-900
Teresina • Piauí • Brasil

www.seduc.pi.gov.br



MEMÓRIA DE CÁLCULO

1- IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Projeto de Instalações Elétricas da REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA UNIDADE ESCOLAR CAZUZA BARBOSA (18º GRE), localizada Rua Ana Raulino, Centro no município de ALTOS- PI.

2- OBJETIVO

O presente documento tem por objetivo especificar de onde vieram os quantitativos do orçamento.

3- CONSIDERAÇÕES

Para a elaboração do orçamento da adequação das instalações elétricas de baixa tensão, utilizou-se a lista de material do projeto elétrico interno, elaborado com auxílio do software Pro-Elétrica.

Teresina, PI 01 de abril de 2024.



Engº Renata de Oliveira Lima

Matrícula: 3536513

CREA: 191362771-3

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO												 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ															
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC															
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF															
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA												ÁREA DE REFORMA: 189,30 m²			
DATA:	MARÇO DE 2024												ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: -			
LOCAL:	ALTOS-PI															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
1.0.0.0	REFORMA															
1.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA															
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL															
1.1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA												4,00	MÊS		
	Quantidade de meses de duração da obra		x		x	4	x		x		x		x	4,00	MÊS	
1.1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1.2.1	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL												2,00	UN		
	Execução de furos à percussão para reconhecimento do solo	Quantidade de Furos		x		x	2	x		x		x		2,00	UN	
1.1.2.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR												123,05	M2		
	Edificação	Área detalhada ponderada		x	0,65	x		x		x		x	189,30	x	123,05	M2
1.1.2.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024 PE												6,00	M2		
	Depósito	Comp. x Larg.		x		x		x	3,00	x	2,00	x		x	6,00	M2
1.1.2.4	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_01/2024 PE												3,25	M2		
	Banheiro	Comp. x Larg.		x		x		x	1,30	x	2,50	x		x	3,25	M2
1.1.2.5	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA PROVISÓRIA EM MURETA DE CONCRETO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM												1,00	UN		
	Ligação Provisória	Quant.		x		x	1	x		x		x		x	1,00	UN
1.1.2.6	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA												4,50	M2		
	Base = 3,00 m ; Altura = 1,50 m	Largura (m) x Altura (m)		x		x		x	3,00	x	1,50	x		x	4,50	M2
1.1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES															
1.1.3.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018												25,00	M2		
	Área externa com vegetação	Área levantada em CAD		x		x		x		x		x	25,00	x	25,00	M2
1.1.3.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO												171,51	M2		
	Demolição de Piso da Quadra Existente	Área levantada em CAD		x		x		x		x		x	171,51	x	171,51	M2
1.1.3.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3												17,40	M3		
	Entulho de limpeza de vegetação	Coef. x Área		x	0,01	x		x		x		x	25,00	x	0,25	M3
	Entulho de demolição de piso cimentado	Esp. x Área		x		x		x		x	0,10	x	171,51	x	17,15	M3
1.1.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020												261,00	M3XKM		
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	Coef. (15) x Volume		x	15,00	x		x		x		x	17,40	x	261,00	M3XKM
1.2.0.0	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA															
1.2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.2.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018												62,76	M		
	Quadra	Perímetro da construção com 0,50m de afastamento da obra		x		x		x	62,76	x		x		x	62,76	M
1.2.2.0	MOVIMENTO DE TERRA															
1.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024												17,28	M3		
	QUADRA															
	Sapata para Pilares	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	8	x	1,20	x	1,20	x	1,50	x	17,28	M3
1.2.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024												8,51	M3		
	VIGA BALDRAME															
	Pilares Quadra	Comp. x Larg. x Alt.		x		x		x	17,95	x	0,25	x	0,50	x	2,24	M3
	CINTA INFERIOR															
	Alambrado Quadra	Comp. x Larg. x Alt.		x		x		x	37,33	x	0,40	x	0,50	x	7,47	M3
	DESCONTO															
	Sapatas para Pilares	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	8	x	1,20	x	0,25	x	0,50	x	-1,20	M3
1.2.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023												8,52	M3		
	Volume escavado	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x		x		x		x	17,28	x	17,28	M3
	Desconto do volume das fundações	Comp. x Área da Seção		x	-1,00	x		x		x		x	8,76	x	-8,76	M3
1.2.3.0	INFRAESTRUTURA															
1.2.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024												11,52	M2		

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO												 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.					
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ																	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC																	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF																	
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA														ÁREA DE REFORMA: 189,30 m²			
DATA:	MARÇO DE 2024														ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: -			
LOCAL:	ALTOS-PI																	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID				
	Sapata para Pilares	Quant. x Comp. x Larg.		x	8		1,20	1,20					11,52	M2				
1.2.3.2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.														5,76	M3		
	Sapata para Pilares	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	8		1,20	1,20	0,50				5,76	M3				
1.2.3.3	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS														3,00	M3		
	PESCOÇOS DE PILARES (ATÉ NÍVEL DA VIGA BALDRAME)																	
	Pilares Quadra	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	8		0,75	0,50	1,00				3,00	M3				
1.2.3.4	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.														1,05	M3		
	Pilares Quadra	Comp. x Larg. x Alt.		x			17,95	0,14	0,45				1,13	M3				
	DESCONTO																	
	Pescoços de Pilares	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	8		0,50	0,14	0,15				-0,08	M3				
1.2.3.5	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4														4,48	M3		
	Alambrado Quadra	Comp. x Larg. x Alt.		x			37,33	0,40	0,30				4,48	M3				
1.2.3.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 Furos (09X14X19CM), ESPESURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)														4,48	M3		
	Alambrado Quadra	Comp. x Larg. x Alt.		x			37,33	0,40	0,30				4,48	M3				
1.2.3.7	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM														37,33	M		
	Alambrado Quadra	Comp. x Larg. x Alt.		x			37,33						37,33	M				
1.2.4.0	SUPERESTRUTURA																	
1.2.4.1	PILAR TRELICADO METÁLICO EM PERFIL LAMINADO, "U" 152 X 15,6 E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS, 1,1/4"x1/4", COM CONEXÕES SOLDADAS, CHAPA DE BASE, E=1/2", E ANCORAGEM PARAFUSADA. INCLUSO TRANSPORTE, IÇAMENTO E MONTAGEM													573,12	KG			
	QUADRA																	
	Pilares p/ estrutura da Cobertura 17,91Kg/m	Quant. x Peso/m x Alt.		x	8	17,91			4,00				573,12	KG				
1.2.4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021														2,00	M3		
	Pilares Quadra	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	8		0,50	0,25	2,00				2,00	M3				
1.2.4.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022														2,00	M3		
	Pilares Quadra	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	8		0,50	0,25	2,00				2,00	M3				
1.2.4.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020														24,00	M2		
	PILARES																	
	Pilares Quadra	Quant. x Comp. x Alt.		x	8		1,50		2,00				24,00	M2				
1.2.5.0	COBERTURA																	
1.2.5.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TRELIÇAS EM PERFIL U 150 OU 200, TERÇAS EM PERFIL U ENRIJECIDO 150, COM CONTRAVENTAMENTO, PARA VÃOS 20,01 A 30,0M. INCLUSIVE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) E 2 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉ													189,30	M2			
	QUADRA																	
	Treliças, terças e contraventamentos p/ cobertura	Área levantada em CAD		x							189,30		189,30	M2				
1.2.5.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019														207,66	M2		
	QUADRA																	
	Área de Projeção da Cobertura	Coef. x Área retirada de CAD		x	1,10						189,30		207,66	M2				
1.2.5.3	CUMEEIRA PARA TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM														21,00	M		
	Cumeeiras	Comprimento levantado em CAD		x			21,00						21,00	M				
1.2.5.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019														42,00	M		
	Calha Cobertura da Quadra	Comprimento levantado em CAD		x			42,00						42,00	M				
1.2.6.0	ESQUADRIAS																	
1.2.6.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5													111,99	M2			
	Alambrado a h=3m	Comp. x Alt.		x			37,33		3,00				111,99	M2				
1.2.6.2	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR. INCLUSO FERRAGENS														1,89	M2		
	P1 - 90 x 210																	
	Alambrado	Quant. x Larg. x Alt.		x	1			0,90	2,10				1,89	M2				
1.2.7.0	REVESTIMENTOS																	
1.2.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022													21,60	M2			
	QUADRA																	
	Pilares de Cobertura	Quant. x Comp. x Alt.		x	0,90	8	1,50		2,00				21,60	M2				
1.2.7.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022													21,60	M2			
	QUADRA																	
	Pilares de Cobertura	Quant. x Comp. x Alt.		x	0,90	8	1,50		2,00				21,60	M2				

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO											 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.					
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ																
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC																
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF																
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA											ÁREA DE REFORMA: 189,30 m²					
DATA:	MARÇO DE 2024											ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: -					
LOCAL:	ALTOS-PI																
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID			
1.2.8.0	PISOS																
1.2.8.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024													12,29	M3		
	Rampa de Acesso	Área retirada de CAD x Esp.		x		x		x	x	x	0,07	x	3,96	x	=	0,28	M3
	Piso Quadra	Área retirada de CAD x Esp.		x		x		x	x	x	0,07	x	171,51	x	=	12,01	M3
1.2.8.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020													4,16	M2		
	Rampa de Acesso	Área retirada de CAD		x	1,05	x		x	x	x		x	3,96	x	=	4,16	M2
1.2.8.3	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)													171,51	M2		
	Piso Quadra	Área retirada de CAD		x		x		x	x	x		x	171,51	x	=	171,51	M2
1.2.9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																
1.2.9.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023													100,00	M		
	Conforme projeto elétrico			x		x	100	x	x	x		x		x	=	100,00	M
1.2.9.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023													9,00	M		
	Conforme projeto elétrico			x		x	9	x	x	x		x		x	=	9,00	M
1.2.9.3	LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023													24,00	UN		
	Conforme projeto elétrico			x		x	24	x	x	x		x		x	=	24,00	UN
1.2.9.4	LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023													3,00	UN		
	Conforme projeto elétrico			x		x	3	x	x	x		x		x	=	3,00	UN
1.2.9.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023													7,00	UN		
	Conforme projeto elétrico			x		x	7	x	x	x		x		x	=	7,00	UN
1.2.9.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023													1,00	UN		
	Conforme projeto elétrico			x		x	1	x	x	x		x		x	=	1,00	UN
1.2.9.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022													8,00	UN		
	Conforme projeto elétrico			x		x	8	x	x	x		x		x	=	8,00	UN
1.2.9.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022													4,00	UN		
	Conforme projeto elétrico			x		x	4	x	x	x		x		x	=	4,00	UN
1.2.9.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022													1,00	UN		
	Conforme projeto elétrico			x		x	1	x	x	x		x		x	=	1,00	UN
1.2.9.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022													1,00	UN		
	Conforme projeto elétrico			x		x	1	x	x	x		x		x	=	1,00	UN
1.2.9.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022													1,00	UN		
	Conforme projeto elétrico			x		x	1	x	x	x		x		x	=	1,00	UN
1.2.9.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022													1,00	UN		
	Conforme projeto elétrico			x		x	1	x	x	x		x		x	=	1,00	UN
1.2.9.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020													4,00	UN		
	Conforme projeto elétrico			x		x	4	x	x	x		x		x	=	4,00	UN
1.2.9.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020													2,00	UN		
	Conforme projeto elétrico			x		x	2	x	x	x		x		x	=	2,00	UN
1.2.9.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020													1,00	UN		
	Conforme projeto elétrico			x		x	1	x	x	x		x		x	=	1,00	UN
1.2.9.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023													85,00	M		
	Conforme projeto elétrico			x		x	85,00	x	x	x		x		x	=	85,00	M
1.2.9.17	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020													1,00	UN		
	Conforme projeto elétrico			x		x	1	x	x	x		x		x	=	1,00	UN
1.2.9.18	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO													2,00	UNID		
	Conforme projeto elétrico			x		x	2	x	x	x		x		x	=	2,00	UNID
1.2.9.19	Cabo PP 3x2,5mm2 PARA EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO, PASSAGEM JUNTO A REDE FRIGORIGENA													150,00	M		
	Conforme projeto elétrico			x		x	150,00	x	x	x		x		x	=	150,00	M
1.2.9.20	REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01													12,00	UNID		
	Conforme projeto elétrico			x		x	12	x	x	x		x		x	=	12,00	UNID
1.2.9.21	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023													3,00	UN		
	Conforme projeto elétrico			x		x	3	x	x	x		x		x	=	3,00	UN
1.2.9.22	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO. CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020													3,00	UN		

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO												 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ															
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC															
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF															
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA												ÁREA DE REFORMA: 189,30 m²			
DATA:	MARÇO DE 2024															
LOCAL:	ALTOS-PI															
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: -																
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
	Conforme projeto elétrico		x		3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00	UN	
1.2.9.23	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023												=	8,00	M	
	Conforme projeto elétrico		x		8	x	x	x	x	x	x	x	=	8,00	M	
1.2.9.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023												=	8,00	M	
	Conforme projeto elétrico		x		8	x	x	x	x	x	x	x	=	8,00	M	
1.2.9.25	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8"												=	3,00	UNID	
	Conforme projeto elétrico		x		3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00	UNID	
1.2.10.0	PINTURAS															
1.2.10.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023												=	21,60	M2	
	EMBOÇO EXTERNO TOTAL															
	QUADRA															
	Pilares de Cobertura	Quant. x Comp. x Alt.	x	0,90	8	x	1,50	x	2,00	x	x	x	=	21,60	M2	
1.2.10.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023												=	21,60	M2	
	EMBOÇO EXTERNO TOTAL															
	QUADRA															
	Pilares de Cobertura	Quant. x Comp. x Alt.	x	0,90	8	x	1,50	x	2,00	x	x	x	=	21,60	M2	
1.2.10.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020												=	220,79	M2	
	Alambrado + Portão	Coef. x Comp. x Alt.	x	1,50	x	x	37,33	x	3,00	x	x	x	=	167,99	M2	
	Pilares Metálicos	Coef. x Comp. x Alt.	x	1,50	8	x	1,10	x	4,00	x	x	x	=	52,80	M2	
1.2.10.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020												=	220,79	M2	
	Alambrado + Portão	Coef. x Comp. x Alt.	x	1,50	x	x	37,33	x	3,00	x	x	x	=	167,99	M2	
	Pilares Metálicos	Coef. x Comp. x Alt.	x	1,50	8	x	1,10	x	4,00	x	x	x	=	52,80	M2	
1.2.10.5	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021												=	104,84	M	
	QUADRA															
	Marcação Quadra	Comp. retirado de CAD	x		x	x	104,84	x	x	x	x	x	=	104,84	M	
1.2.11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES															
1.2.11.1	CONJUNTO PARA BASQUETE COM ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA FIXA, TABELA EM COMPENSADO NAVAL 1,80X1,20MC, ARO METÁLICO E REDE. PINTURA ESMALTE SINTÉTICA. MEDIDAS OFICIAIS FIBA												=	1,00	CJ	
	QUADRA															
	Kit Basquete	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	CJ	
1.2.11.2	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" MEDINDO 3,00X2,00M E REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1". INCLUSIVE REDE DE POLIETILENO 4MM E PINTURA EM PRIMER COM ESMALTE SINTÉTICO												=	1,00	CJ	
	QUADRA															
	Kit Futsal	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	CJ	
1.2.11.3	CONJUNTO PRA VÔLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=2,55M, REDE DE NYLON 2MM MALHA 10X10CM, ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO												=	1,00	CJ	
	QUADRA															
	Kit Vôlei	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	CJ	
1.2.11.4	PLACA PADRÃO SEDUC DE 125X90CM EM CHAPA ACRÍLICA LEITOSA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ E O NOME DA ESCOLAR. FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA EM ACM. INCLUSIVE ILUMINAÇÃO E PINTURA DE PROTEÇÃO. FO												=	1,00	UN	
	Placa de Inauguração	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN	
1.2.11.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3												=	12,21	M3	
	Expurgo de Entulhos da Obra	Coef. x Área	x	0,01	x	x	x	x	x	x	x	189,30	=	1,89	M3	
	Expurgo de Movimento de Terra	Volume	40%	x	x	x	x	x	x	x	x	25,79	=	10,32	M3	
1.2.11.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020												=	183,15	M3XKM	
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	Coef. (15) x Volume	x	15,00	x	x	x	x	x	x	x	12,21	=	183,15	M3XKM	
1.2.11.7	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA												=	189,30	M2	
	Área Total de Construção	Área levantada em CAD	x		x	x	x	x	x	x	x	189,30	=	189,30	M2	

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO											 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ															
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC															
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF															
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA															
DATA:	MARÇO DE 2024											ÁREA DE REFORMA: 189,30 m²				
LOCAL:	ALTOS-PI											ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: -				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		

Eng.º Civil Responsável

Nome: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

CREA: XXXXXXXXXXXX

25 de abril de 2024

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (DIFERENCIADO)		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA		
DATA:	MARÇO DE 2024		
LOCAL:	ALTOS-PI		
COMPOSIÇÃO DE B.D.I DIFERENCIADO (AQUISIÇÃO) - NÃO DESONERADA			
COMPOSIÇÃO:		%	
BENEFÍCIOS:			
LUCRO	B	5,11	
SUB-TOTAL		5,11	
DESPESAS INDIRETAS:			
CUSTOS ADMINISTRATIVOS:		CA	
DESPESAS COM A ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			3,45
GARANTIAS E SEGUROS			0,48
RISCOS			0,85
SUB-TOTAL			4,78
CUSTOS FINANCEIROS:		CF	
DESPESAS FINANCEIRAS			0,85
SUB-TOTAL			0,85
IMPOSTOS:		IT	
ISS * 5,00% (ALTOS-PI)			-
PIS			0,65
COFINS			3,00
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PARA RECEITA BRUTA (CPRB) - LEI 13.161/2015			-
SUB-TOTAL			3,65
CÁLCULO			
onde:			
B = Lucro ou remuneração sobre os serviços		$BDI = \left\{ \frac{\left[\left(1 + \left(\frac{B}{100} \right) \right) \times \left(1 + \left(\frac{CA}{100} \right) \right) \times \left(1 + \left(\frac{CF}{100} \right) \right) \right] \times 100}{\left(1 - \left(\frac{IT}{100} \right) \right)} \right\} - 100$	
CA = Custos administrativos e despesas eventuais impossíveis de serem consideradas quando da elaboração dos orçamentos (licenças, alvarás, registros, cauções, seguros, etc.)			
CF = Custos financeiros do capital utilizado pela empresa para realização dos serviços			
IT = Despesas com impostos e taxas sobre os serviços contratados			
BDI = 15,28%			
* NÃO INCIDE ISS. Município de ALTOS-PI - (ISS: 5%)			

Eng.º Civil Responsável

Nome: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

CREA: XXXXXXXXXXXXX

25 de abril de 2024

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS		 GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA		
DATA:	MARÇO DE 2024		
LOCAL:	ALTOS-PI		
COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - NÃO DESONERADA			
COMPOSIÇÃO:		%	
BENEFÍCIOS:			
LUCRO	B	7,40	
SUB-TOTAL		7,40	
DESPESAS INDIRETAS:			
CUSTOS ADMINISTRATIVOS:	CA		
DESPESAS COM A ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,00	
GARANTIAS E SEGUROS		0,80	
RISCOS		1,27	
SUB-TOTAL		6,07	
CUSTOS FINANCEIROS:	CF		
DESPESAS FINANCEIRAS		1,23	
SUB-TOTAL		1,23	
IMPOSTOS:	IT		
ISS * 5,00% (ALTOS-PI)		3,00	
PIS		0,65	
COFINS		3,00	
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PARA RECEITA BRUTA (CPRB) - LEI 13.161/2015		-	
SUB-TOTAL		6,65	
CÁLCULO			
onde:			
B = Lucro ou remuneração sobre os serviços		$BDI = \left\{ \frac{\left[\left(1 + \left(\frac{B}{100} \right) \right) \times \left(1 + \left(\frac{CA}{100} \right) \right) \times \left(1 + \left(\frac{CF}{100} \right) \right) \right] \times 100}{\left(1 - \left(\frac{IT}{100} \right) \right)} \right\} - 100$	
CA = Custos administrativos e despesas eventuais impossíveis de serem consideradas quando da elaboração dos orçamentos (licenças, alvarás, registros, cauções, seguros, etc.)			
CF = Custos financeiros do capital utilizado pela empresa para realização dos serviços			
IT = Despesas com impostos e taxas sobre os serviços contratados			
		BDI = 23,54%	
* Alíquota do município sobre 60% do preço de venda, relativo a mão de obra e equipamentos. Município de ALTOS-PI - (ISS: 5%)			

Eng.º Civil Responsável
Nome: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
CREA: XXXXXXXXXXXX

25 de abril de 2024

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	ENCARGOS SOCIAIS - NÃO DESONERADA		 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA		
DATA:	MARÇO DE 2024		
LOCAL:	ALTOS-PI		
COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS NÃO DESONERADA			
A.	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL (INSS)	20,00%	20,00%
A2	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA(SESII)	1,50%	1,50%
A3	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL(SENAI)	1,00%	1,00%
A4	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA(INCRA)	0,20%	0,20%
A5	SERVIÇO DE APOIO À PESQUISA E MÉDIA EMPRESA(SEBRAE)	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DO TRABALHO(INSS)	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL A		36,80%	36,80%
B.	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A		
B1	REPOUSO SEMANAL	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,85%	0,64%
B4	13o. SALÁRIO	11,09%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,18%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DO TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,76%	10,34%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
TOTAL B		49,59%	20,02%
C.	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,36%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,96%	0,72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,52%	1,89%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%
TOTAL C		9,42%	7,07%
D.	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	18,25%	7,37%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,36%
TOTAL D		18,73%	7,73%
TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS		114,54%	71,62%

Eng.º Civil Responsável
Nome: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
CREA: XXXXXXXXXXXXX

25 de abril de 2024

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - ADM LOCAL							 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ ÁGUA TEM TRABALHO ÁGUA TEM FUTURO.			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA										
DATA:	MARÇO DE 2024										
LOCAL:	ALTOS-PI							TIPO: NÃO DESONERADA			
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=	71,62%		
								L.S. (HORISTA)=	114,54%		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
CP_ADM	AD_001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA AMPLIAÇÃO				M.O.	MÊS	1,0000		R\$ 3.907,62	
		MATERIAL / SERVIÇO								-	
										-	
EQUIPAMENTO										-	
										-	
MÃO-DE-OBRA										R\$ 3.907,62	
	SINAPI COMP (FEV/2024)	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	8,0000	R\$ 121,14	R\$ 969,12	
	SINAPI COMP (FEV/2024)	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	30,0000	R\$ 50,54	R\$ 1.516,20	
	SINAPI COMP (FEV/2024)	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	30,0000	R\$ 21,43	R\$ 642,90	
	SINAPI COMP (FEV/2024)	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	30,0000	R\$ 25,98	R\$ 779,40	
		41776				M.O.		144,0000		-	

* Segundo acórdão TCU 2.622/2013 e orientações da CGE/PI de 2016 para Projeto Básico: o valor da Administração Local deve variar de 3,49% a 8,87% do valor total da obras, para construções de edifício.

CP_ADM	AD_002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA	M.O.	MÊS	1,0000		R\$	3.742,86
		MATERIAL / SERVIÇO						-
								-
		EQUIPAMENTO						-
								-
		MÃO-DE-OBRA					R\$	3.742,86
	SINAPI COMP (FEV/2024)	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,6400	R\$ 121,14	R\$ 804,36
	SINAPI COMP (FEV/2024)	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	30,0000	R\$ 50,54	R\$ 1.516,20
	SINAPI COMP (FEV/2024)	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	30,0000	R\$ 21,43	R\$ 642,90
	SINAPI COMP (FEV/2024)	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	30,0000	R\$ 25,98	R\$ 779,40
		41776		M.O.		144,0000		-

* Segundo acórdão TCU 2.622/2013 e orientações da CGE/PI de 2016 para Projeto Básico: o valor da Administração Local deve variar de 3,49% a 8,87% do valor total da obras, para construções de edifício.

Eng.º Civil Responsável
Nome: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
CREA: XXXXXXXXXXXXX

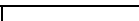
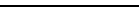
25 de abril de 2024

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO							
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA						L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	MARÇO DE 2024						L.S. (HORISTA)=	114,54%
END:	RUA ANA RAULINO, 25, CENTRO, 64290-000						BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	ALTOS-PI						BDI=	23,54%
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	% DO ITEM	PREÇO TOTAL DO ITEM	1º PERÍODO 01 a 30 DIAS	2º PERÍODO 31 a 60 DIAS	3º PERÍODO 61 a 90 DIAS	4º PERÍODO 91 a 120 DIAS	
1.0.0.0	REFORMA	100,00%	R\$ 280.147,95	19,52% R\$ 54.680,91	25,29% R\$ 70.860,94	28,88% R\$ 80.894,12	26,31% R\$ 73.711,98	
1.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA							
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,60%	R\$ 18.495,72	16,72% R\$ 3.092,48	27,60% R\$ 5.104,82	28,72% R\$ 5.311,97	26,96% R\$ 4.986,45	
1.1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,04%	R\$ 16.908,41	100,00% R\$ 16.908,41	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	
1.1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	2,77%	R\$ 7.746,13	100,00% R\$ 7.746,13	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	
SUBTOTAL		15,40%	R\$ 43.150,26	R\$ 27.747,02	R\$ 5.104,82	R\$ 5.311,97	R\$ 4.986,45	
1.2.0.0	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA							
1.2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,40%	R\$ 3.925,01	100,00% R\$ 3.925,01	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	
1.2.2.0	MOVIMENTO DE TERRA	1,48%	R\$ 4.145,74	100,00% R\$ 4.145,74	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	
1.2.3.0	INFRAESTRUTURA	13,47%	R\$ 37.726,28	50,00% R\$ 18.863,14	50,00% R\$ 18.863,14	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	
1.2.4.0	SUPERESTRUTURA	5,37%	R\$ 15.037,10	0,00% R\$ -	100,00% R\$ 15.037,10	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	
1.2.5.0	COBERTURA	22,74%	R\$ 63.711,76	0,00% R\$ -	50,00% R\$ 31.855,88	50,00% R\$ 31.855,88	0,00% R\$ -	
1.2.6.0	ESQUADRIAS	9,36%	R\$ 26.215,19	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	100,00% R\$ 26.215,19	
1.2.7.0	REVESTIMENTOS	0,59%	R\$ 1.666,23	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	100,00% R\$ 1.666,23	0,00% R\$ -	
1.2.8.0	PISOS	12,14%	R\$ 33.996,57	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	100,00% R\$ 33.996,57	0,00% R\$ -	
1.2.9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,35%	R\$ 14.980,22	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	53,83% R\$ 8.063,47	46,17% R\$ 6.916,75	
1.2.10.0	PINTURAS	5,18%	R\$ 14.515,69	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	100,00% R\$ 14.515,69	
1.2.11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7,52%	R\$ 21.077,90	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	100,00% R\$ 21.077,90	
SUBTOTAL		84,60%	R\$ 236.997,69	R\$ 26.933,89	R\$ 65.756,12	R\$ 75.582,15	R\$ 68.725,53	
TOTAL GERAL DA OBRA		100,00%	R\$ 280.147,95					
PERCENTAGEM DO PERÍODO				R\$ 54.680,91	R\$ 70.860,94	R\$ 80.894,12	R\$ 73.711,98	
TOTAL DO PERÍODO				19,52%	25,29%	28,88%	26,31%	
PERCENTAGEM ACUMULADA				R\$ 54.680,91	R\$ 125.541,85	R\$ 206.435,97	R\$ 280.147,95	
TOTAL ACUMULADO				19,52%	44,81%	73,69%	100,00%	

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO					 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.	
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ						
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC						
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF						
OBRA:		REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA					L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:		MARÇO DE 2024					L.S. (HORISTA)=	114,54%
END:		RUA ANA RAULINO, 25, CENTRO, 64290-000					BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:		ALTOS-PI					BDI=	23,54%
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	% DO ITEM	PREÇO TOTAL DO ITEM	1º PERÍODO	2º PERÍODO	3º PERÍODO	4º PERÍODO	
				01 a 30 DIAS	31 a 60 DIAS	61 a 90 DIAS	91 a 120 DIAS	

Eng.º Civil Responsável
Nome: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
CREA: XXXXXXXXXXXXX

25 de abril de 2024

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI		 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUÍ TEM TRANSFORMAÇÃO AQUÍ TEM FUTURO
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA		
DATA:	MARÇO DE 2024		
LOCAL:	ALTOS-PI		TIPO: NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024						L.S. (MENSAL)=	71,62%
						L.S. (HORISTA)=	114,54%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-------	--------	-----------	--------	-------	-------	-------------	-------------

S1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES
-------------	------------------------------

SEDUC/PI	S1.1	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL	SER.CG	UN	1,0000		R\$	1.059,02
		MATERIAL						-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO						R\$ 695,60
1	SEINFRA/CE INS (028)	11860 SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	SER.CG	M	10,0000	R\$ 69,56	R\$	695,60
		MÃO-DE-OBRA						R\$ 363,42
	SINAPI COMP (FEV/2024)	90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	R\$ 121,14	R\$	363,42

- ¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2290
SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO
- ² REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2937
RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM

SEDUC/PI	S1.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR	SER.CG	M2	1,0000		R\$	13,61
		MATERIAL						-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO						-
		MÃO-DE-OBRA						R\$ 13,61
	SINAPI COMP (FEV/2024)	90779 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0955	R\$ 142,52	R\$	13,61

- * Segundo Tabela de Honorários de Referência de Projetos de Estruturas - ABECE
Valor do CUB de Referência: Média entre CUB's (mai/2022) Padrão Comercial Normal CSL-8N (R\$ 1.908,56) e Padrão Galpão Industrial GI (R\$ 1.115,85)
Preço do projeto por área detalhada (R\$/m²) - Menor coeficiente da Tabela (Edifício Residencial de 8 pavtos): 0,9% x CUB / m²

SEDUC/PI	S1.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE QUADRA COM COBERTURA	SER.CG	M2	1,0000		R\$	10,03
		MATERIAL						-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO						-
		MÃO-DE-OBRA						R\$ 10,03
	SINAPI COMP (FEV/2024)	90779 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0704	R\$ 142,52	R\$	10,03

- * Segundo Tabela de Honorários de Referência de Projetos de Estruturas - ABECE
Valor do CUB de Referência: CUB (mai/2022) Padrão Galpão Industrial GI (R\$ 1.115,85)
Preço do projeto por área detalhada (R\$/m²) - Menor coeficiente da Tabela (Edifício Residencial de 8 pavtos): 0,9% x CUB / m²

SEDUC/PI	S1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	SER.CG	M2	1,0000		R\$	8,96
		MATERIAL						-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO						-
		MÃO-DE-OBRA						R\$ 8,96
	SINAPI COMP (FEV/2024)	90779 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0629	R\$ 142,52	R\$	8,96

- * Segundo Tabela de Honorários Profissionais - Sindicato dos Engenheiros da Bahia - SENGE/BA, edição 2018.

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM PARANÁ, AQUI TEM FUTURO.	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:	MARÇO DE 2024							
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	

Tabela 10 - Instalações Hidráulicas e Mecânicas: escolas e colégios, água, para um CUB/BA do padrão R8-N (nov/2017) de R\$ 1.369,12
CUB/PI de mai/2022 PIS Padrão Baixo de R\$ 1.296,64 - 94,71% do CUB/BA de nov/2017 R-8 Padrão Médio (referência)

SEDUC/PI	S1.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	SER.CG	M2	1,0000		R\$	3,14
		MATERIAL						-
								-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO						-
								-
		MÃO-DE-OBRA					R\$	3,14
SINAPI COMP (FEV/2024)	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0221	R\$ 142,52	R\$	3,14

* Segundo Tabela de Honorários Profissionais - Sindicato dos Engenheiros da Bahia - SENGE/BA, edição 2018.

Tabela 10 - Instalações Hidráulicas e Mecânicas: escolas e colégios, incêndio, para um CUB/BA do padrão R8-N (nov/2017) de R\$ 1.369,12
CUB/PI de (mai/2022) PIS Padrão Baixo de R\$ 1.296,64 - 94,71% do CUB/BA de nov/2017 R-8 Padrão Médio (referência)

SEDUC/PI	S1.6	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA PROVISÓRIA EM MURETA DE CONCRETO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM	SER.CG	UN	1,0000		R\$	830,16
		MATERIAL					R\$	278,55
1	SINAPI INS (FEV/2024)	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	2,0000	R\$ 4,20	R\$	8,40
1	SINAPI INS (FEV/2024)	11831 TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	MAT.	UN	1,0000	R\$ 17,62	R\$	17,62
1	SINAPI INS (FEV/2024)	9892 UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	2,0000	R\$ 6,00	R\$	12,00
1	SINAPI INS (FEV/2024)	60 ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	MAT.	UN	2,0000	R\$ 5,45	R\$	10,90
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1414 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	MAT.	UN	1,0000	R\$ 9,11	R\$	9,11
1	ORSE/SE INS (01/2024)	4895/O-I ELETRODUTO CONDULETE PVC RÍGIDO, D= 1"	MAT.	M	1,0000	R\$ 59,89	R\$	59,89
1	SINAPI INS (FEV/2024)	6036 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	MAT.	UN	1,0000	R\$ 18,34	R\$	18,34
1	SINAPI INS (FEV/2024)	7098 TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000	R\$ 3,41	R\$	3,41
1	SINAPI INS (FEV/2024)	9813 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)	MAT.	M	6,0000	R\$ 5,15	R\$	30,90
1	SINAPI INS (FEV/2024)	9856 TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	M	1,0000	R\$ 7,07	R\$	7,07
1	SINAPI INS (FEV/2024)	12773 HIDROMETRO UNIATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 100,91	R\$	100,91
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					R\$	505,74
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SER.CG	M3	0,0210	R\$ 9,13	R\$	0,19
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SER.CG	M3	1,3260	R\$ 20,75	R\$	27,51
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG	M3	1,3470	R\$ 81,65	R\$	109,98
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	98655 EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 30 CM DE ESPESSURA. AF_06/2018	SER.CG	M	0,5000	R\$ 736,13	R\$	368,06
		MÃO-DE-OBRA					R\$	45,87
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 25,23	R\$	25,23
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 20,64	R\$	20,64

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO					
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA											
DATA:	MARÇO DE 2024											
LOCAL:	ALTOS-PI											
											TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024											L.S. (MENSAL)=	71,62%
											L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 06096

LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM

SEDUC/PI	S1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	SER.CG	M2	1,0000		R\$	360,76
MATERIAL							R\$	293,84
¹	SINAPI INS (FEV/2024)	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	MAT.	M2	1,0000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
¹	SINAPI INS (FEV/2024)	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,1500	R\$ 21,11	R\$ 3,16
¹	SINAPI INS (FEV/2024)	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	1,0000	R\$ 2,32	R\$ 2,32
¹	SINAPI INS (FEV/2024)	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	4,0000	R\$ 9,59	R\$ 38,36
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	66,92
¹	SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 25,64	R\$ 25,64
¹	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 20,64	R\$ 41,28

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00051

PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

SEDUC/PI	S1.8	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA	SER.CG	M2	1,0000		R\$	13,68
MATERIAL							R\$	9,06
¹	SINAPI INS (FEV/2024)	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,1613	R\$ 21,11	R\$ 3,40
¹	SINAPI INS (FEV/2024)	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,5000	R\$ 9,59	R\$ 4,79
¹	SINAPI INS (FEV/2024)	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M. (L X C)	MAT.	M	0,3500	R\$ 2,49	R\$ 0,87
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	4,62
¹	SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	R\$ 25,64	R\$ 2,56
¹	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	R\$ 20,64	R\$ 2,06

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12640

DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES

SEDUC/PI	S1.9	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450MM, 5 CLIPES P/ ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,75MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	SER.CG	M	1,0000		R\$	36,77
MATERIAL								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$	30,57
¹	ORSE/SE INS (01/2024)	4306/O-I	CONCERTINA DUPLA RIPPER 450MM OU SIMILAR (BARREIRA FÍSICA EFETIVA)	MAT.	M	1,0000	R\$ 30,57	R\$ 30,57
MÃO-DE-OBRA							R\$	6,20
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500	R\$ 20,64	R\$ 3,09
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500	R\$ 20,76	R\$ 3,11

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHOS AQUI TEM FUTURO				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA										
DATA:	MARÇO DE 2024										
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA				
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=		71,62%	
								L.S. (HORISTA)=		114,54%	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 13106

CONCERTINA DUPLA, EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450 MM, 5 CLIPES P/ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO = 2,75MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO

SEDUC/PI	S1.10	KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 04 CANAIS, HD DE 1TB, 04 CÂMERAS HD. INCLUSIVE CABOS CONECTORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SISTEMA	SER.CG	UN	1,0000			R\$ 3.244,56
MATERIAL								R\$ 2.972,96
	ORSE/SE INS (01/2024)	12992/O-I CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM TOP INTELBRAS OU SIMILAR	MAT.	UN	4,0000	R\$ 374,93	R\$ 1.499,72	
	ORSE/SE INS (01/2024)	9217/O-I FONTE PARA CÂMERA DE SEGURANÇA CHAVEADA 110/220V	MAT.	UN	1,0000	R\$ 211,00	R\$ 211,00	
	ORSE/SE INS (01/2024)	10098/O-I CABO ELÉTRICO TRANÇADO PARA CFTV	MAT.	M	200,0000	R\$ 1,83	R\$ 366,00	
	ORSE/SE INS (01/2024)	3670/O-I KIT PARA SISTEMA DE CFTV (PARAFUSOS, BUCHAS, CONECTORES, FIO JUMPER E OUTROS)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 667,12	R\$ 667,12	
	ORSE/SE INS (01/2024)	9113/O-I ELEMENTO DE CAPTURA PARA DVR	MAT.	UN	1,0000	R\$ 229,12	R\$ 229,12	
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 271,60
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88266 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,0000	R\$ 33,95	R\$ 271,60	

SEDUC/PI	S1.11	KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 08 CANAIS, HD DE 2TB, 08 CÂMERAS HD. INCLUSIVE CABOS, CONECTORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SISTEMA	SER.CG	UN	1,0000			R\$ 5.381,88
MATERIAL								R\$ 4.838,68
	ORSE/SE INS (01/2024)	12992/O-I CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM TOP INTELBRAS OU SIMILAR	MAT.	UN	8,0000	R\$ 374,93	R\$ 2.999,44	
	ORSE/SE INS (01/2024)	9217/O-I FONTE PARA CÂMERA DE SEGURANÇA CHAVEADA 110/220V	MAT.	UN	1,0000	R\$ 211,00	R\$ 211,00	
	ORSE/SE INS (01/2024)	10098/O-I CABO ELÉTRICO TRANÇADO PARA CFTV	MAT.	M	400,0000	R\$ 1,83	R\$ 732,00	
	ORSE/SE INS (01/2024)	3670/O-I KIT PARA SISTEMA DE CFTV (PARAFUSOS, BUCHAS, CONECTORES, FIO JUMPER E OUTROS)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 667,12	R\$ 667,12	
	ORSE/SE INS (01/2024)	9113/O-I ELEMENTO DE CAPTURA PARA DVR	MAT.	UN	1,0000	R\$ 229,12	R\$ 229,12	
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 543,20
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88266 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	R\$ 33,95	R\$ 543,20	

SEDUC/PI	S1.12	KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 16 CANAIS, HD DE 4TB, 16 CÂMERAS HD. INCLUSIVE CABOS CONECTORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SISTEMA	SER.CG	UN	1,0000			R\$ 9.656,52
MATERIAL								R\$ 8.570,12
	ORSE/SE INS (01/2024)	12992/O-I CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM TOP INTELBRAS OU SIMILAR	MAT.	UN	16,0000	R\$ 374,93	R\$ 5.998,88	
	ORSE/SE INS (01/2024)	9217/O-I FONTE PARA CÂMERA DE SEGURANÇA CHAVEADA 110/220V	MAT.	UN	1,0000	R\$ 211,00	R\$ 211,00	
	ORSE/SE INS (01/2024)	10098/O-I CABO ELÉTRICO TRANÇADO PARA CFTV	MAT.	M	800,0000	R\$ 1,83	R\$ 1.464,00	
	ORSE/SE INS (01/2024)	3670/O-I KIT PARA SISTEMA DE CFTV (PARAFUSOS, BUCHAS, CONECTORES, FIO JUMPER E OUTROS)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 667,12	R\$ 667,12	

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUÍ TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO	
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:		REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:		MARÇO DE 2024							
LOCAL:		ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=	71,62%
								L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
1	SINAPI INS (FEV/2024)	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,2500	R\$ 30,77	R\$ 7,69	
	SINAPI INS (FEV/2024)	12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,0500	R\$ 14,21	R\$ 0,71	
	SINAPI INS (FEV/2024)	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	0,5000	R\$ 2,58	R\$ 1,29	
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 2,42	
	SINAPI INS (FEV/2024)	20193	LOCAÇAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SER.CG	M2XMES	0,1025	R\$ 14,25	R\$ 1,46	
	SINAPI COMP (FEV/2024)	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	SER.CG	M2	0,1025	R\$ 9,44	R\$ 0,96	
MÃO-DE-OBRA								R\$ 41,28	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 20,64	R\$ 41,28	

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04521
REMOÇÃO DE FERRUGEM EM ESQUADRIAS OU ESTRUTURAS METÁLICAS COM ESCOVA DE AÇO

SEDUC/PI		S2.5	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO, MÁRMORE OU MARMORITE	SER.CG	M2	1,0000		R\$	16,25
MATERIAL									-
									-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-
									-
MÃO-DE-OBRA								R\$	16,25
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700	R\$ 25,99	R\$	1,81
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	R\$ 20,64	R\$	14,44

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12504
REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (OU MARMORE)

SEDUC/PI		S2.6	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO, MÁRMORE OU MARMORITE	SER.CG	M2	1,0000		R\$	24,53	
MATERIAL									-	
									-	
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-	
									-	
MÃO-DE-OBRA									R\$	24,53
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1500	R\$	25,99	R\$	3,89
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$	20,64	R\$	20,64

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 08387
REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)

SEDUC/PI	S2.7	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 9,31
		MATERIAL					-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 9,31

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ ÁGUA TEM TRABALHO AGUA TEM FUTURO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA									
DATA:	MARÇO DE 2024									
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA			
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%		
							L.S. (HORISTA)=	114,54%		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	0,2000	R\$ 25,99	R\$ 5,19
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	0,2000	R\$ 20,64	R\$ 4,12

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA - C3040
RETIRADA DE GRADE DE FERRO - M2

SEDUC/PI		S2.8	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DO ENTULHO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 38,75
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 38,75
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	R\$ 25,99	R\$ 7,79
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 20,64	R\$ 30,96

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1047
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

SEDUC/PI		S2.9	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 10,05
			MATERIAL					R\$ 0,59
1	SINAPI INS (FEV/2024)	44533	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	MAT.	UN	0,0200	R\$ 29,76	R\$ 0,59
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 9,46
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 26,74	R\$ 5,34
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 20,64	R\$ 4,12

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 08344
DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA

SEDUC/PI		S2.10	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 23,23
			MATERIAL					-
								-
			EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-
								-
			MÃO-DE-OBRA					R\$ 23,23
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	R\$ 25,99	R\$ 2,59
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 20,64	R\$ 20,64

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 08344
DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA

SEDUC/PI	S2.11	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 16,25
		MATERIAL					-
							-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					-

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC 	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:	MARÇO DE 2024							
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 16,25
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0700	R\$ 25,99	R\$ 1,81
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	R\$ 20,64	R\$ 14,44

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1064
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

SEDUC/PI		S2.12	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 32,52
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 32,52
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1400	R\$ 25,99	R\$ 3,63
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,4000	R\$ 20,64	R\$ 28,89

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1065
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

SEDUC/PI		S2.13	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	SER.CG	M2	1,0000		R\$	30,20
MATERIAL									-
									-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-
									-
MÃO-DE-OBRA								R\$	30,20
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1300	R\$ 25,99	R\$	3,37
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3000	R\$ 20,64	R\$	26,83

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1066
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

SEDUC/PI		S2.14	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 374,52
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 291,96
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	91634	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	SER.CG	CHP	1,0000	R\$ 229,44	R\$ 229,44
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SER.CG	M3	0,7500	R\$ 83,36	R\$ 62,52
MÃO-DE-OBRA								R\$ 82,56
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,0000	R\$ 20,64	R\$ 82,56

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 03242
REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHOS AGU TEM FUTURO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:	MARÇO DE 2024							
LOCAL:	ALTOS-PI							
						TIPO: NÃO DESONERADA		
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024						L.S. (MENSAL)=	71,62%	
						L.S. (HORISTA)=	114,54%	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SEDUC/PI	S2.15	DEMOLIÇÃO DE CERCA EM ESTACAS DE MADEIRA COM ATÉ 20 FIOS DE ARAME FARPADO	SER.CG	M	1,0000		R\$ 30,96	
		MATERIAL					-	
							-	
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-	
							-	
MÃO-DE-OBRA							R\$ 30,96	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 20,64	R\$ 30,96

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00024
DEMOLIÇÃO DE CERCA - ESTACAS DE MADEIRA COM ATÉ 20 FIOS DE ARAME FARPADO

S3.0 MOVIMENTO DE TERRA

SEDUC/PI	S3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO DE SOLO DE 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 1,50M	SER.CG	M3	1,0000		R\$	54,69
		MATERIAL						-
								-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO						-
								-
		MÃO-DE-OBRA					R\$	54,69
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,6500	R\$ 20,64	R\$ 54,69

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2784
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

SEDUC/PI	S3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO DE SOLO DE 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 2,01 A 4,00M	SER.CG	M3	1,0000		R\$	72,03
		MATERIAL						-
								-
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO						-
								-
		MÃO-DE-OBRA					R\$	72,03
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,4900	R\$ 20,64	R\$ 72,03

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1257
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M

SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SER.CG	M3	1,0000		R\$	78,31
		MATERIAL					R\$	49,15
1	SINAPI INS (FEV/2024)	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2500	R\$ 39,32	R\$ 49,15
		EQUIPAMENTO / SERVIÇO					R\$	15,56
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHP	0,2740	R\$ 32,66	R\$ 8,94
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHI	0,2540	R\$ 26,09	R\$ 6,62
		MÃO-DE-OBRA					R\$	13,60
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6590	R\$ 20,64	R\$ 13,60

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 94319
ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRANSFORMAÇÃO. AQUI TEM FUTURO.	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:	MARÇO DE 2024							
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	

SEDUC/PI	S3.4	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM AREIA E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SER.CG	M3	1,0000		R\$	82,28
MATERIAL							R\$	53,12
1	SINAPI INS (FEV/2024)	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2500	R\$ 42,50	R\$ 53,12
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$	15,56
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHP	0,2740	R\$ 32,66	R\$ 8,94
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHI	0,2540	R\$ 26,09	R\$ 6,62
MÃO-DE-OBRA							R\$	13,60
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6590	R\$ 20,64	R\$ 13,60

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 94342

ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 05/2016

S4.0 INFRAESTRUTURA

SEDUC/PI	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	SER.CG	M3	1,0000		R\$	734,58
MATERIAL							R\$	287,23
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,2000	R\$ 239,36	R\$ 287,23
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$	167,57
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,3000	R\$ 558,58	R\$ 167,57
MÃO-DE-OBRA							R\$	279,78
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	R\$ 25,99	R\$ 155,94
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	R\$ 20,64	R\$ 123,84

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00091

ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35Z0,45X0,23M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE

SEDUC/PI	S4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SER.CG	M3	1,0000		R\$	803,21
MATERIAL							R\$	221,10
1	SINAPI INS (FEV/2024)	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	MAT.	UN	330,0000	R\$ 0,67	R\$ 221,10
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$	167,57
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,3000	R\$ 558,58	R\$ 167,57
MÃO-DE-OBRA							R\$	414,54
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	9,2000	R\$ 25,99	R\$ 239,10
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,5000	R\$ 20,64	R\$ 175,44

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRANSFORMAÇÃO. AQUI TEM FUTURO.					
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA											
DATA:	MARÇO DE 2024											
LOCAL:	ALTOS-PI											
											TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024											L.S. (MENSAL)=	71,62%
											L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4592
ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

SEDUC/PI	S4.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 08 FUROS (09X19X19CM), ESPESSURA DE 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SER.CG	M3	1,0000		R\$	752,26
MATERIAL							R\$	173,90
¹	SINAPI INS (FEV/2024)	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MAT.	UN	235,0000	R\$ 0,74	R\$ 173,90
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$	167,57
¹	SINAPI COMP (FEV/2024)	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,3000	R\$ 558,58	R\$ 167,57
MÃO-DE-OBRA							R\$	410,79
¹	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,5000	R\$ 25,99	R\$ 220,91
¹	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	9,2000	R\$ 20,64	R\$ 189,88

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4592
ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

SEDUC/PI	S4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	SER.CG	M3	1,0000		R\$	1.477,78
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$	1.282,26
¹	SINAPI COMP (FEV/2024)	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	1,1500	R\$ 626,14	R\$ 720,06
	SINAPI COMP (FEV/2024)	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SER.CG	KG	35,0000	R\$ 16,03	R\$ 561,05
¹	SINAPI COMP (FEV/2024)	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,4230	R\$ 1,36	R\$ 0,57
¹	SINAPI COMP (FEV/2024)	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	1,2250	R\$ 0,48	R\$ 0,58
MÃO-DE-OBRA							R\$	195,52
¹	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,9060	R\$ 25,99	R\$ 127,50
¹	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,2960	R\$ 20,64	R\$ 68,02

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 96556
CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017

SEDUC/PI	S4.5	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	SER.CG	M3	1,0000		R\$	2.679,17
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$	2.643,54
¹	SINAPI COMP (FEV/2024)	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,0790	R\$ 1,36	R\$ 0,10

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AGIR TEM TRABALHO AGIR TEM FUTURO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:	MARÇO DE 2024							
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,1440	R\$ 0,48	R\$ 0,06
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	1,1030	R\$ 626,14	R\$ 690,63
	SINAPI COMP (FEV/2024)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	30,0000	R\$ 14,07	R\$ 422,10
	SINAPI COMP (FEV/2024)	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	45,0000	R\$ 12,62	R\$ 567,90
	SINAPI COMP (FEV/2024)	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SER.CG	M2	14,2800	R\$ 67,42	R\$ 962,75
MÃO-DE-OBRA							R\$	35,63
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$ 25,99	R\$ 17,41
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1120	R\$ 25,64	R\$ 2,87
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7440	R\$ 20,64	R\$ 15,35

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92723
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² -

S5.0 SUPERESTRUTURA

SEDUC/PI	S5.1	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, COM ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), CAPACIDADE DE CARGA ENTRE 2.530 E 1.260 KGF, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	SER.CG	M2	1,0000		R\$	25,87
MATERIAL							R\$	7,42
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	1,1000	R\$ 6,75	R\$ 7,42
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$	14,33
1	SINAPI INS (FEV/2024)	10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SER.CG	UNXMES	0,8500	R\$ 16,86	R\$ 14,33
MÃO-DE-OBRA							R\$	4,12
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 20,64	R\$ 4,12

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 07629
ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM

SEDUC/PI	S5.2	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	SER.CG	M2	1,0000		R\$	299,36
MATERIAL							R\$	263,76
1	SINAPI INS (FEV/2024)	130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	MAT.	KG	42,0000	R\$ 6,28	R\$ 263,76
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	35,60
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	R\$ 21,48	R\$ 16,11
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	R\$ 25,99	R\$ 19,49

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 83730
REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI					 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC	 GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRANSFORMAÇÃO AQUI TEM FUTURO.
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ						
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC						
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF						
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA						
DATA:	MARÇO DE 2024						
LOCAL:	ALTOS-PI					TIPO:	NÃO DESONERADA
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024						L.S. (MENSAL)=	71,62%
						L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL

SEDUC/PI	S5.3	PILAR TRELIÇADO METÁLICO EM PERFIL LAMINADO, "U" 152 X 15,6 E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS, 1.1/4"X1/4", COM CONEXÕES SOLDADAS, CHAPA DE BASE, E=1/2", E ANCORAGEM PARAFUSADA. INCLUSO TRANSPORTE, IÇAMENTO E MONTAGEM	SER.CG	KG	1,0000		R\$	15,34
MATERIAL							R\$	11,01
	SINAPI INS (FEV/2024)	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MAT.	KG	0,0794	R\$ 10,27	R\$ 0,81
	ORSE/SE INS (01/2024)	4632/O-I	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 650MM	MAT.	UN	0,0479	R\$ 29,88	R\$ 1,43
	SINAPI INS (FEV/2024)	10966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	MAT.	KG	0,6394	R\$ 9,12	R\$ 5,83
	SINAPI INS (FEV/2024)	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	0,3606	R\$ 8,02	R\$ 2,89
1	SINAPI INS (FEV/2024)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0018	R\$ 32,00	R\$ 0,05
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$	3,70
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SER.CG	M2	0,0789	R\$ 26,57	R\$ 2,09
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	SER.CG	M2	0,0789	R\$ 10,86	R\$ 0,85
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHP	0,0015	R\$ 347,07	R\$ 0,52
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHI	0,0014	R\$ 177,07	R\$ 0,24
MÃO-DE-OBRA							R\$	0,63
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	R\$ 26,74	R\$ 0,13
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0237	R\$ 20,76	R\$ 0,49
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0008	R\$ 20,09	R\$ 0,01

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 100775

ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P

² REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 100765

PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P

SEDUC/PI	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	SER.CG	M3	1,0000		R\$	3.210,45
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$	3.000,85
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,6720	R\$ 1,36	R\$ 0,91
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	1,1740	R\$ 0,48	R\$ 0,56
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	1,1030	R\$ 626,14	R\$ 690,63
	SINAPI COMP (FEV/2024)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	20,0000	R\$ 14,07	R\$ 281,40

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AGU TEM TRABALHANDO AGU TEM FUTURO	
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:		REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:		MARÇO DE 2024							
LOCAL:		ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=	71,62%
								L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	SINAPI COMP (FEV/2024)	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	55,0000	R\$ 11,29	R\$ 620,95	
	SINAPI COMP (FEV/2024)	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SER.CG	M2	20,0000	R\$ 70,32	R\$ 1.406,40	
MÃO-DE-OBRA								R\$ 209,60	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8460	R\$ 25,99	R\$ 47,97	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8460	R\$ 25,64	R\$ 47,33	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,5380	R\$ 20,64	R\$ 114,30	

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92718

CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015

SEDUC/PI	S5.5	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 3.411,17
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 3.375,54
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,0790	R\$ 1,36	R\$ 0,10
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,1440	R\$ 0,48	R\$ 0,06
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	1,1030	R\$ 626,14	R\$ 690,63
SINAPI COMP (FEV/2024)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	30,0000	R\$ 14,07	R\$ 422,10
SINAPI COMP (FEV/2024)	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	45,0000	R\$ 12,62	R\$ 567,90
SINAPI COMP (FEV/2024)	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SER.CG	M2	14,2800	R\$ 118,68	R\$ 1.694,75
MÃO-DE-OBRA							R\$ 35,63
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$ 25,99	R\$ 17,41
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1120	R\$ 25,64	R\$ 2,87
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7440	R\$ 20,64	R\$ 15,35

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92723

CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015

SEDUC/PI	S5.6	LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 2.231,49
MATERIAL							-
							-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 2.201,24

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI					 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHOS AGU TEM FUTURO	
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ						
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC						
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF						
OBRA:		REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA						
DATA:		MARÇO DE 2024						
LOCAL:		ALTOS-PI					TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FORTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,0560	R\$ 1,36	R\$ 0,07
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,1330	R\$ 0,48	R\$ 0,06
	SINAPI COMP (FEV/2024)	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	1,1030	R\$ 626,14	R\$ 690,63
	SINAPI COMP (FEV/2024)	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SER.CG	KG	30,0000	R\$ 10,29	R\$ 308,70
	SINAPI COMP (FEV/2024)	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SER.CG	KG	70,0000	R\$ 10,27	R\$ 718,90
	SINAPI COMP (FEV/2024)	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SER.CG	M2	12,0000	R\$ 40,24	R\$ 482,88
MÃO-DE-OBRA								R\$ 30,25
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5650	R\$ 25,99	R\$ 14,68
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0940	R\$ 25,64	R\$ 2,41
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6380	R\$ 20,64	R\$ 13,16

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92725
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015

S6.0 PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS

SEDUC/PI	S6.1	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (24x12x6)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=12 CM	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 196,57
MATERIAL							R\$ 108,33
1	SINAPI INS (FEV/2024)	7260	TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C)	MAT.	UN	69,4444	R\$ 1,56
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 13,64
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0250	R\$ 545,73
MÃO-DE-OBRA							R\$ 74,60
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6000	R\$ 25,99
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6000	R\$ 20,64

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C3614
ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm

SEDUC/PI	S6.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 479,46
MATERIAL							R\$ 318,02
1	SEINFRA/CE INS (028)	17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	MAT.	M2	1,0000	R\$ 316,05
1	SINAPI INS (FEV/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0040	R\$ 86,11
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	1,6000	R\$ 1,02
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 161,44
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,4000	R\$ 25,99

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AGUA TEM TRAMBAIM, AGUA TEM FUTURO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:	MARÇO DE 2024							
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,8000	R\$ 20,64	R\$ 99,07

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4070
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm

SEDUC/PI	S6.3	DIVISÓRIA SUSPensa EM GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 365,10
MATERIAL							R\$ 316,05
1 SEINFRA/CE INS (028)	17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	MAT.	M2	1,0000	R\$ 316,05	R\$ 316,05
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 2,42
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SER.CG	M3	0,0030	R\$ 807,68	R\$ 2,42
MÃO-DE-OBRA							R\$ 46,63
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 25,99	R\$ 25,99
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 20,64	R\$ 20,64

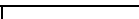
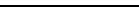
¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04458
DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA MICTÓRIOS, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO

S7.0 COBERTURA

SEDUC/PI	S7.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM, COM REPOSIÇÃO DE 20% DE TELHAS E MADEIRAMENTO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 25,49
MATERIAL							R\$ 19,66
1 SINAPI INS (FEV/2024)	20212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,6750	R\$ 12,81	R\$ 8,64
1 SINAPI INS (FEV/2024)	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	M2	0,2570	R\$ 36,82	R\$ 9,46
1 SINAPI INS (FEV/2024)	4310	FIXADOR DE ABA AUTOTRAVANTE PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETE 90 OU KALHETAO	MAT.	UN	0,4500	R\$ 3,38	R\$ 1,52
1 SINAPI INS (FEV/2024)	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	MAT.	KG	0,0020	R\$ 22,50	R\$ 0,04
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 5,83
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1260	R\$ 25,64	R\$ 3,23
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1260	R\$ 20,64	R\$ 2,60

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00266
REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 8MM

SEDUC/PI	S7.2	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 5% DE TELHAS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 14,09
MATERIAL							R\$ 1,39
1 SINAPI INS (FEV/2024)	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MAT.	MIL	0,0017	R\$ 822,00	R\$ 1,39
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI		 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUÍ TEM TRANSFORMAÇÃO AQUÍ TEM FUTURO
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA		
DATA:	MARÇO DE 2024		
LOCAL:	ALTOS-PI		TIPO: NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA							R\$ 12,70
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 25,40	R\$ 12,70

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00263

REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL

SEDUC/PI		S7.3	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DE TELHAS E MADEIRAMENTO (RIPAS, CAIBROS E TERÇAS)	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 45,75
MATERIAL								R\$ 2,79
1	SINAPI INS (FEV/2024)	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MAT.	MIL	0,0034	R\$ 822,00	R\$ 2,79
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 9,50
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SER.CG	M2	1,0000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SER.CG	M2	0,1000	R\$ 7,36	R\$ 0,73
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SER.CG	M2	0,1000	R\$ 53,79	R\$ 5,37
MÃO-DE-OBRA								R\$ 33,46
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 25,64	R\$ 12,82
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 20,64	R\$ 20,64

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00263

REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL

SEDUC/PI		S7.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE CERÂMICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SER.CG	M2	1,0000		R\$	53,11
MATERIAL								R\$	32,40
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	3,2920	R\$ 1,42	R\$	4,67
1	SINAPI INS (FEV/2024)	20212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,9560	R\$ 12,81	R\$	25,05
1	SINAPI INS (FEV/2024)	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,0700	R\$ 23,37	R\$	1,63
1	SINAPI INS (FEV/2024)	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	MAT.	KG	0,0500	R\$ 21,09	R\$	1,05
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$	2,69
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHP	0,0431	R\$ 26,99	R\$	1,16
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHI	0,0598	R\$ 25,75	R\$	1,53
MÃO-DE-OBRA								R\$	18,02
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3670	R\$ 25,64	R\$	9,40
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4070	R\$ 21,19	R\$	8,62

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92539

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:	MARÇO DE 2024							
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	

TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015

SEDUC/PI		S7.5	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM PERFIL "U" 75X40MM, E=2,65MM. INCLUSIVE TERÇAS EM PERFIL 127X50MM, E=3MM PARA MARQUISE. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO (ZARCÃO) 01 DEMÃO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 120,77
MATERIAL								R\$ 67,95
1	SINAPI INS (FEV/2024)	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MAT.	MXMES	0,1250	R\$ 19,00	R\$ 2,37
1 2	SINAPI INS (FEV/2024)	40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	MAT.	KG	2,6370	R\$ 8,66	R\$ 22,83
1	SINAPI INS (FEV/2024)	40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	MAT.	KG	5,0600	R\$ 8,45	R\$ 42,75
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 10,40
1 2	SINAPI COMP (FEV/2024)	98763	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018	SER.CG	H	0,6060	R\$ 5,09	R\$ 3,08
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SER.CG	M2	0,7100	R\$ 10,31	R\$ 7,32
MÃO-DE-OBRA								R\$ 42,42
1 2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5260	R\$ 26,74	R\$ 14,06
1 2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3160	R\$ 25,78	R\$ 8,14
1 2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9800	R\$ 20,64	R\$ 20,22

- ¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12508
ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT UDC75 E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 6,0 A 10,0M, PINTADO 1 D ÓXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPOXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA
- ² REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12384
TRELIÇA METÁLICA PRATT, EM PERFIS UDC75X38X3,84KG/M, DIAGONAIS TRACIONADAS, P/ TELHADOS EM DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIN, VÃOS 6,00 A 10,00M, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO - EXECUTADA
- ³ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12414
TERÇA METÁLICA, EM PERFIL UDC127X50X5,13, P/ USO EM COBERTURAS DE PÓRTICOS DIVERSOS VÃOS, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO

SEDUC/PI		S7.6	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM	SER.CG	M	1,0000		R\$ 114,16
MATERIAL								R\$ 103,06
1	ORSE/SE INS (01/2024)	720/O-I	CUMEEIRA ALUMÍNIO 0,8 MM (2,71 KG/M2)	MAT.	M	1,0000	R\$ 103,06	R\$ 103,06
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 11,10
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2400	R\$ 25,64	R\$ 6,15
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2400	R\$ 20,64	R\$ 4,95

- ¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00254
CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:	MARÇO DE 2024							
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SEDUC/PI	S7.7	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA	SER.CG	M	1,0000		R\$ 78,05	
MATERIAL							R\$ 72,54	
1	SEINFRA/CE INS (028)	10929 CUMEEIRA TERMOACUSTICA	M.O.	UN	0,8250	R\$ 87,93	R\$ 72,54	
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-	
							-	
MÃO-DE-OBRA							R\$ 5,51	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1200	R\$ 25,40	R\$ 3,04	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1200	R\$ 20,64	R\$ 2,47	

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1002
CUMEEIRA TERMOACÚSTICA

SEDUC/PI	S7.8	BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL	SER.CG	M	1,0000		R\$	15,29
MATERIAL							R\$	0,90
1	SINAPI INS (FEV/2024)	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0025	R\$ 86,11	R\$	0,21
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,3240	R\$ 1,12	R\$	0,36
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,3240	R\$ 1,02	R\$	0,33
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	14,39
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	R\$ 25,99	R\$	7,79
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3200	R\$ 20,64	R\$	6,60

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0387
BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

SEDUC/PI	S7.9	RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa L=30CM E H=5CM	SER.CG	M	1,0000		R\$	43,36
MATERIAL							R\$	10,86
1	SINAPI INS (FEV/2024)	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0780	R\$ 22,74	R\$	1,77
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0130	R\$ 254,66	R\$	3,31
1	SINAPI INS (FEV/2024)	10567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,0350	R\$ 10,83	R\$	0,37
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	5,0000	R\$ 1,02	R\$	5,10
1	SINAPI INS (FEV/2024)	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0010	R\$ 86,11	R\$	0,08
1	SINAPI INS (FEV/2024)	5074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,0100	R\$ 23,65	R\$	0,23
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$	12,87
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	1,0000	R\$ 12,87	R\$	12,87
MÃO-DE-OBRA							R\$	19,63
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 25,64	R\$	5,12
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 25,99	R\$	10,39
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 20,64	R\$	4,12

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHOS AQUI TEM FUTURO				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA										
DATA:	MARÇO DE 2024										
LOCAL:	ALTOS-PI										TIPO: NÃO DESONERADA
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024										L.S. (MENSAL)=	71,62%
										L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00304
RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM

SEDUC/PI	S7.10	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM	SER.CG	M2	1,0000		R\$	181,19
MATERIAL							R\$	94,65
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	17,3600	R\$ 1,02	R\$ 17,70
1	SINAPI INS (FEV/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0400	R\$ 86,11	R\$ 3,44
1	SINAPI INS (FEV/2024)	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200	R\$ 22,74	R\$ 0,45
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0900	R\$ 254,66	R\$ 22,91
1	SINAPI INS (FEV/2024)	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,0200	R\$ 23,65	R\$ 0,47
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM	MAT.	M2	1,0000	R\$ 49,68	R\$ 49,68
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$	17,49
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SER.CG	CHP	0,0200	R\$ 6,49	R\$ 0,12
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	1,3500	R\$ 12,87	R\$ 17,37
MÃO-DE-OBRA							R\$	69,05
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7000	R\$ 25,64	R\$ 17,94
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000	R\$ 25,99	R\$ 7,79
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	R\$ 25,78	R\$ 20,62
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1000	R\$ 20,64	R\$ 22,70

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0773
CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

SEDUC/PI	S7.11	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DE TELHAS E MADEIRAMENTO (RIPAS, CAIBROS E TERÇAS). INCLUSO RETIRADA, LAVAGEM E RECOLOCAÇÃO DAS TELHAS	SER.CG	M2	1,0000		R\$	61,96
MATERIAL							R\$	2,79
1	SINAPI INS (FEV/2024)	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MAT.	MIL	0,0034	R\$ 822,00	R\$ 2,79
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$	21,59
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SER.CG	M2	1,0000	R\$ 15,49	R\$ 15,49
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SER.CG	M2	0,1000	R\$ 7,36	R\$ 0,73
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SER.CG	M2	0,1000	R\$ 53,79	R\$ 5,37
MÃO-DE-OBRA							R\$	37,58
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 25,64	R\$ 12,82
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	R\$ 20,64	R\$ 24,76

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHOS AQUI TEM FUTURO				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA										
DATA:	MARÇO DE 2024										
LOCAL:	ALTOS-PI										TIPO: NÃO DESONERADA
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024										L.S. (MENSAL)=	71,62%
										L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	

- 1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00263
REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL
- 2 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00278
LIMPEZA (LAVAGEM) DE TELHAS

SEDUC/PI		S7.12	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TRELIÇAS EM PERFIL U 127 OU 150 E TERÇAS EM PERFIL U ENRIJECIDO 127 OU 150, PARA VÃOS 10,01 A 20,0M. INCLUSIVE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) E 2 DEMÃOS ESMALTE SINTÉTICO FOSCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2	1,0000		R\$	162,56
MATERIAL									R\$ 84,96
1	SINAPI INS (FEV/2024)	43692	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	MAT.	KG	4,4460	R\$ 9,12	R\$	40,54
1	SINAPI INS (FEV/2024)	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	MAT.	KG	5,1300	R\$ 8,66	R\$	44,42
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									R\$ 41,76
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	SER.CG	CHP	0,4120	R\$ 5,28	R\$	2,17
1	ORSE/SE INS (01/2024)	160/O-I	ALUGUEL DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES - ALUGUEL DIÁRIO POR PEÇA	SER.CG	PXD	3,3300	R\$ 0,50	R\$	1,66
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SER.CG	H	0,0700	R\$ 154,61	R\$	10,82
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	102933	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 270 RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MAGNÉTICA 17000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTÇÃO 220 - 60 HZ, MONOFÁSICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2019	SER.CG	H	0,1700	R\$ 1,04	R\$	0,17
1	ORSE/SE INS (01/2024)	4182/O-I	ALUGUEL DE LIXADEIRA INDUSTRIAL MARCA BOSCH	SER.CG	H	0,0400	R\$ 1,27	R\$	0,05
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SER.CG	M2	0,8400	R\$ 10,86	R\$	9,12
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SER.CG	M2	1,6800	R\$ 10,58	R\$	17,77
MÃO-DE-OBRA									R\$ 35,84
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1060	R\$ 25,78	R\$	2,73
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1700	R\$ 25,64	R\$	4,35
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4120	R\$ 26,74	R\$	11,01
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8600	R\$ 20,64	R\$	17,75

- 1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12509
ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, PINTADA 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPOXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA
- 2 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12386
TRELIÇA METÁLICA PRATT, EM PERFIS UDC127X50X5,13KG/M, DIAGONAIS TRACIONADAS, P/ TELHADOS EM DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,00M, PINTURA 01 DEMÃO DE EPOXI FUNDO ÓXIDO DE FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO - EXECUTADA
- 3 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12414

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:	MARÇO DE 2024							
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	

TERÇA METÁLICA, EM PERFIL UDC127X50X5,13, P/ USO EM COBERTURAS DE PÓRTICOS DIVERSOS VÃOS, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO

SEDUC/PI		S7.13	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TRELIÇAS EM PERFIL U 150 OU 200, TERÇAS EM PERFIL U ENRIUECIDO 150, COM CONTRAVENTAMENTO, PARA VÃOS 20,01 A 30,0M. INCLUSIVE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) E 2 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO FOSCO - FABRICAÇÃO E MONTAGEM	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 175,72
MATERIAL								R\$ 95,16
1	SINAPI INS (FEV/2024)	43692	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	MAT.	KG	4,1040	R\$ 9,12	R\$ 37,42
1	SINAPI INS (FEV/2024)	43083	PERFIL "U" ENRIUECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	MAT.	KG	5,1300	R\$ 8,66	R\$ 44,42
	ORSE/SE INS (01/2024)	2422/O-I	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 3/8"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMI LAR)	MAT.	M	1,2903	R\$ 10,33	R\$ 13,32
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 42,92
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	98763	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018	SER.CG	H	0,4160	R\$ 5,09	R\$ 2,11
1	SINAPI INS (FEV/2024)	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SER.CG	MXMES	0,1400	R\$ 19,00	R\$ 2,66
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SER.CG	H	0,0600	R\$ 154,61	R\$ 9,27
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	102933	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 270 RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MAGNÉTICA 17000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTÇÃO 220 - 60 HZ, MONOFÁSICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2019	SER.CG	H	0,1800	R\$ 1,04	R\$ 0,18
1	ORSE/SE INS (01/2024)	4182/O-I	ALUGUEL DE LIXADEIRA INDUSTRIAL MARCA BOSCH	SER.CG	H	0,2140	R\$ 1,27	R\$ 0,27
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SER.CG	M2	0,8880	R\$ 10,86	R\$ 9,64
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SER.CG	M2	1,7760	R\$ 10,58	R\$ 18,79
MÃO-DE-OBRA								R\$ 37,64
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1120	R\$ 25,78	R\$ 2,88
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800	R\$ 25,64	R\$ 4,61
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4160	R\$ 26,74	R\$ 11,12
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9220	R\$ 20,64	R\$ 19,03

- 1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12510
ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT UDC150 E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 20,01 A 30,0M, PINTADO 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA
- 2 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12387
TRELIÇA METÁLICA PRATT, EM PERFIS UDC150X50X4,75KG/M, DIAGONAIS TRACIONADAS, P/ TELHADOS EM DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIN, VÃOS 20,01 A 30,00M, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO - EXECUTADA
- 3 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12414

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRANSFORMAÇÃO. AQUI TEM FUTURO.	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:	MARÇO DE 2024							
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	

TERÇA METÁLICA, EM PERFIL UDC127X50X5,13, P/ USO EM COBERTURAS DE PÓRTICOS DIVERSOS VÃOS, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO

S8.0 ESQUADRIAS

SEDUC/PI	S8.1	REVISÃO DE PORTAS DE FERRO - INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$	98,76
MATERIAL							R\$	52,93
1	SINAPI INS (FEV/2024)	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	MAT.	KG	1,8000	R\$ 12,93	R\$ 23,27
	SINAPI INS (FEV/2024)	2420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	1,7857	R\$ 14,01	R\$ 25,01
	SINAPI INS (FEV/2024)	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	1,7857	R\$ 2,58	R\$ 4,60
	SINAPI INS (FEV/2024)	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,0017	R\$ 30,73	R\$ 0,05
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$	18,92
	SINAPI COMP (FEV/2024)	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	UN	0,1800	R\$ 105,15	R\$ 18,92
MÃO-DE-OBRA							R\$	26,91
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	R\$ 25,78	R\$ 23,20
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800	R\$ 20,64	R\$ 3,71

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 01859
REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO

SEDUC/PI	S8.2	REVISÃO DE JANELAS DE FERRO - INCLUSIVE FECHAMENTO DE ABERTURAS COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO GSG 18 (ESPESSURA=1,25MM) E REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$	100,96
MATERIAL							R\$	74,05
1	SINAPI INS (FEV/2024)	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	MAT.	KG	1,8000	R\$ 12,93	R\$ 23,27
	SINAPI INS (FEV/2024)	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	MAT.	M	0,3600	R\$ 12,40	R\$ 4,46
	SINAPI INS (FEV/2024)	2420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,6666	R\$ 14,01	R\$ 37,35
	SINAPI INS (FEV/2024)	5092	GONZO DE EMBUTIR, EM LATAO / ZAMAC, *20 X 48* MM, PARA JANELA BASCULANTE / PIVOTANTE, JOGO COM 4 PECAS (PAR) - INCLUI PARAFUSOS	MAT.	PAR	0,1800	R\$ 18,42	R\$ 3,31
	SINAPI INS (FEV/2024)	3122	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM	MAT.	UN	0,1800	R\$ 5,65	R\$ 1,01
	SINAPI INS (FEV/2024)	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	1,7857	R\$ 2,58	R\$ 4,60
	SINAPI INS (FEV/2024)	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,0017	R\$ 30,73	R\$ 0,05
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	26,91
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9000	R\$ 25,78	R\$ 23,20
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800	R\$ 20,64	R\$ 3,71

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 01859

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:	MARÇO DE 2024							
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	

REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO

SEDUC/PI		S8.3	JANELA DE FERRO PIVOTANTE EM CHAPA DUPLA DE AÇO GALVANIZADO GSG 18 (ESPESSURA=1,25MM), INCLUSIVE FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$	672,76
MATERIAL								R\$	587,15
1	SINAPI INS (FEV/2024)	11046	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	MAT.	KG	19,5897	R\$ 12,93	R\$	253,29
2	SINAPI INS (FEV/2024)	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0097	R\$ 85,00	R\$	0,82
2	SEINFRA/CE INS (028)	10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	MAT.	M2	1,0000	R\$ 281,31	R\$	281,31
2	SINAPI INS (FEV/2024)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,7300	R\$ 1,12	R\$	0,81
2	SINAPI INS (FEV/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,6700	R\$ 1,02	R\$	2,72
	SINAPI INS (FEV/2024)	11462	GONZO DE SOBREPOR, EM LATAO / ZAMAC, PARA JANELA PIVOTANTE - INCLUI PARAFUSOS	MAT.	PAR	2,5600	R\$ 18,83	R\$	48,20
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-
									-
MÃO-DE-OBRA								R\$	85,61
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$ 25,99	R\$	64,97
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 20,64	R\$	20,64

- 1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 68054
PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG
- 2 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1517
JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO

SEDUC/PI		S8.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM	SER.CG	M2	1,0000		R\$	479,44
MATERIAL								R\$	106,57
1	SINAPI INS (FEV/2024)	566	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 19,05 MM X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M	MAT.	M	9,1700	R\$ 4,64	R\$	42,54
2	SINAPI INS (FEV/2024)	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	7,5440	R\$ 8,02	R\$	60,50
2	SINAPI INS (FEV/2024)	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,1150	R\$ 30,73	R\$	3,53
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$	6,08
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0080	R\$ 760,44	R\$	6,08
MÃO-DE-OBRA								R\$	366,79
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,9650	R\$ 21,28	R\$	148,21
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,4790	R\$ 25,78	R\$	218,58

- 1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 99861
GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM

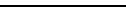
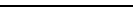
SEDUC/PI		S8.5	PORTA DE FERRO LISA OU PARA VIDROS EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM). INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, BATENTES E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS.	SER.CG	M2	1,0000		R\$	441,81
MATERIAL								R\$	351,23
1	SINAPI INS (FEV/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0072	R\$ 86,11	R\$	0,61
1	SEINFRA/CE INS (028)	10208	BATENTE DE FERRO	MAT.	M	2,5000	R\$ 25,17	R\$	62,92

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO	
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:		REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:		MARÇO DE 2024							
LOCAL:		ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=	71,62%
								L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,4900	R\$ 1,12	R\$ 0,54	
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,0300	R\$ 1,02	R\$ 2,07	
1	SINAPI INS (FEV/2024)	2420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	1,7800	R\$ 14,01	R\$ 24,93	
1	SINAPI INS (FEV/2024)	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	MAT.	CJ	0,5900	R\$ 70,00	R\$ 41,30	
1	SINAPI INS (FEV/2024)	39021	PORTA DE ABRIR EM ACO, COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, 90 X 210 CM, COM FUNDO ANTICORROSIVO/PRIMER DE PROTECAO, INCLUI FECHADURA, MACANETA E PARAFUOSO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, VIDROS NAO INCLUSOS	MAT.	UN	0,5291	R\$ 413,66	R\$ 218,86	
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-	
							-		
MÃO-DE-OBRA								R\$ 90,58	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 25,99	R\$ 38,98	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$ 20,64	R\$ 51,60	

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1958
PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS

SEDUC/PI		S8.6	PORTA DE FERRO LISA OU PARA VIDROS DO TIPO VAI E VEM EM CHAPA DUPLA DE AÇO GALVANIZADO GSG 14 (E=2,00MM). INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, BATENTES E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS.	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 548,99
MATERIAL								R\$ 458,41
1	SINAPI INS (FEV/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0072	R\$ 86,11	R\$ 0,61
1	SEINFRA/CE INS (028)	10208	BATENTE DE FERRO	MAT.	M	2,5000	R\$ 25,17	R\$ 62,92
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,4900	R\$ 1,12	R\$ 0,54
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,0300	R\$ 1,02	R\$ 2,07
1	SINAPI INS (FEV/2024)	11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	1,7800	R\$ 74,22	R\$ 132,11
1	SINAPI INS (FEV/2024)	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	MAT.	CJ	0,5900	R\$ 70,00	R\$ 41,30
1	SINAPI INS (FEV/2024)	39021	PORTA DE ABRIR EM ACO, COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, 90 X 210 CM, COM FUNDO ANTICORROSIVO/PRIMER DE PROTECAO, INCLUI FECHADURA, MACANETA E PARAFUOSO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, VIDROS NAO INCLUSOS	MAT.	UN	0,5291	R\$ 413,66	R\$ 218,86
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 90,58
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 25,99	R\$ 38,98
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$ 20,64	R\$ 51,60

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1958
PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI		 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRAMITAÇÃO DO SEU FUTURO
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA		
DATA:	MARÇO DE 2024		
LOCAL:	ALTOS-PI		TIPO: NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024						L.S. (MENSAL)=	71,62%
						L.S. (HORISTA)=	114,54%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-------	--------	-----------	--------	-------	-------	-------------	-------------

SEDUC/PI	S8.7	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 425,22
MATERIAL							R\$ 377,16
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4911	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	MAT.	M2	1,0000	R\$ 377,16
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 10,76
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0160	R\$ 10,76
MÃO-DE-OBRA							R\$ 37,30
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	R\$ 20,79
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	R\$ 16,51

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 01857
PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR

SEDUC/PI	S8.8	PORTA DE ENROLAR EM AÇO GALVANIZADO - CHAPA ONDULADA N.24	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 572,20
MATERIAL							R\$ 523,51
	SINAPI INS (FEV/2024)	4910	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	MAT.	M2	1,0000	R\$ 516,67
1	SINAPI INS (FEV/2024)	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0130	R\$ 1,10
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,5800	R\$ 4,67
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,9600	R\$ 1,07
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 48,69
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 25,99
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1000	R\$ 22,70

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1969
PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR

SEDUC/PI	S8.9	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM. INCLUSIVE REQUADRO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 367,31
MATERIAL							R\$ 333,67
1	SINAPI INS (FEV/2024)	21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	9,3500	R\$ 320,23
1	SINAPI INS (FEV/2024)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,4200	R\$ 13,44
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 0,53
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0008	R\$ 0,53
MÃO-DE-OBRA							R\$ 33,11
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3400	R\$ 8,83
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$ 17,27
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3400	R\$ 7,01

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUÍ TEM TRABALHO, AQUI TEM FUTURO					
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA											
DATA:	MARÇO DE 2024											
LOCAL:	ALTOS-PI											
											TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024											L.S. (MENSAL)=	71,62%
											L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04330

PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1", PADRÃO ESCOLAS

SEDUC/PI	S8.10	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR. INCLUSO FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$	672,69
MATERIAL							R\$	412,41
¹	SINAPI INS (FEV/2024)	559	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	MAT.	M	3,0000	R\$ 24,99	R\$ 74,97
¹	SINAPI INS (FEV/2024)	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	13,7100	R\$ 8,02	R\$ 109,95
¹	SINAPI INS (FEV/2024)	10932	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	1,1000	R\$ 102,97	R\$ 113,26
¹	SINAPI INS (FEV/2024)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	3,3700	R\$ 32,00	R\$ 107,84
¹	SINAPI INS (FEV/2024)	11948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	MAT.	UN	9,0000	R\$ 0,71	R\$ 6,39
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	260,28
¹	SINAPI COMP (FEV/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 25,78	R\$ 90,23
¹	SINAPI COMP (FEV/2024)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,5000	R\$ 26,74	R\$ 66,85
¹	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,0000	R\$ 20,64	R\$ 103,20

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11532

PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS

SEDUC/PI	S8.11	FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO	SER.CG	UN	1,0000		R\$	10,79
MATERIAL							R\$	3,38
¹	SINAPI INS (FEV/2024)	3119	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	MAT.	UN	1,0000	R\$ 2,78	R\$ 2,78
¹	SINAPI INS (FEV/2024)	11960	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO 12 MM	MAT.	UN	4,0000	R\$ 0,15	R\$ 0,60
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	7,41
¹	SINAPI COMP (FEV/2024)	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3500	R\$ 21,19	R\$ 7,41

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1366

FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO

SEDUC/PI	S8.12	FERROLHO CHATO DE SOBREPOR, COM PORTA CADEADO, EM FERRO ZINCADO REFORÇADO DE 5" PARA PORTA E JANELA	SER.CG	UN	1,0000		R\$	19,17
MATERIAL							R\$	11,76
¹	SINAPI INS (FEV/2024)	11461	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 5", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORÇADO)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 11,16	R\$ 11,16
¹	SINAPI INS (FEV/2024)	11960	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO 12 MM	MAT.	UN	4,0000	R\$ 0,15	R\$ 0,60

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHADOR AQUI TEM FUTURO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:	MARÇO DE 2024							
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-	
							-	
MÃO-DE-OBRA							R\$ 7,41	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3500	R\$ 21,19	R\$ 7,41

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1365
FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO

SEDUC/PI	S8.13	FECHADURA DE SOBREPOR COM CILINDRO E MAÇANETA ALAVANCA PARA PORTÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 151,56
MATERIAL							R\$ 60,74
1	SINAPI INS (FEV/2024)	11484	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 60,74
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							
							-
MÃO-DE-OBRA							
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 24,77
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 20,64

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4587
FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)

SEDUC/PI	S8.14	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 204,07
MATERIAL							R\$ 101,90
1	SINAPI INS (FEV/2024)	43612	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER EXTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	MAT.	CJ	1,0000	R\$ 101,90
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							
							-
MÃO-DE-OBRA							
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2500	R\$ 24,77
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2500	R\$ 20,64

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 3736
FECHADURA PARA PORTA DE CORRER, BICO DE PAPAGAIO

SEDUC/PI	S8.15	GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 40x40 MM E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 511,23
MATERIAL							R\$ 258,37
1	SINAPI INS (FEV/2024)	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,5000	R\$ 34,25
1	SINAPI INS (FEV/2024)	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,4000	R\$ 71,98
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							
							-
MÃO-DE-OBRA							
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,8400	R\$ 25,78
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 25,99

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AGUA TEM TRANSFORMAÇÃO AGUA TEM FUTURO				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA										
DATA:	MARÇO DE 2024										
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA				
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=	71,62%		
								L.S. (HORISTA)=	114,54%		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				M.O.	H	1,2000	R\$ 20,64	R\$ 24,76

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 1871

GRADIL DE FERRO 1/2"x1/2"ESPAÇAMENTO 10CM-MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALV. Ø 2 "ESPAÇAMENTO 3M INCLUSIVE ASSENTAMENTO

SEDUC/PI	S8.16	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", ONDULADA, QUADRADA, FIXADA EM MOLDURA CONSTITUÍDA DE BARRA CHATA DE 1 1/2 X 1/4"	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 74,50
MATERIAL							R\$ 48,46
1 SINAPI INS (FEV/2024)	7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	1,0500	R\$ 37,83	R\$ 39,72
1 SINAPI INS (FEV/2024)	552	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	MAT.	M	0,4000	R\$ 18,67	R\$ 7,46
1 SINAPI INS (FEV/2024)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0400	R\$ 32,00	R\$ 1,28
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 26,04
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	R\$ 25,78	R\$ 6,44
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,9500	R\$ 20,64	R\$ 19,60

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04461

TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", ONDULADA, QUADRADA, FIXADA EM MOLDURA CONSTITUÍDA DE BARRA CHATA DE 1 1/2 X 1/4"

SEDUC/PI	S8.17	RESTAURO/RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA DE OBRAS HISTÓRICAS C/ APROVEITAMENTO DE 75%. (REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA, TROCA DE PEÇAS DANIFICADAS, EMASSAMENTO E PINTURA COM VERNIZ INCOLOR)	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 222,60
MATERIAL							R\$ 87,06
1 ORSE/SE INS (01/2024)	1690/O-I	PARAFUSO DE METAL 2 " X 12 (SEXTAVADO)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 5,03	R\$ 5,03
3 ORSE/SE INS (01/2024)	3143/O-I	REMOVEDOR DE TINTA MARCA CORAL OU SIMILAR	MAT.	L	0,4000	R\$ 38,61	R\$ 15,44
1 SINAPI INS (FEV/2024)	43652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	MAT.	KG	0,2500	R\$ 10,31	R\$ 2,57
1 ORSE/SE INS (01/2024)	2931/O-I	COLA À BASE DE RESINA POLIÉSTER COM CATALISADOR	MAT.	KG	0,2500	R\$ 42,11	R\$ 10,52
1 ORSE/SE INS (01/2024)	3186/O-I	MADEIRA CEDRO - PRANCHA COM 30CM X 3,5CM	MAT.	M2	0,2500	R\$ 20,99	R\$ 5,24
1 ORSE/SE INS (01/2024)	4503/O-I	DOBRADIÇA ARTESANAL DE FERRO BATIDO - PADRÃO MONUMENTA	MAT.	UN	0,5400	R\$ 87,78	R\$ 47,40
1 SINAPI INS (FEV/2024)	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	MAT.	UN	1,0000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 20,50
2 SINAPI COMP (FEV/2024)	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SERV.	M2	1,0000	R\$ 20,50	R\$ 20,50
MÃO-DE-OBRA							R\$ 115,04
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 25,14	R\$ 25,14
1 2 SINAPI COMP (FEV/2024)	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7359	R\$ 21,19	R\$ 15,59
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	R\$ 24,77	R\$ 74,31

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04052

Restauro - Recuperação de esquadria de madeira de obras históricas c/ aproveitamento de 75%

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:	MARÇO DE 2024							
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	

- ² REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 102213
PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS.
- ³ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 102204
PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 1 DEMÃO

S9.0 REVESTIMENTOS

SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	SER.CG	M2	1,0000		R\$	84,23
MATERIAL							R\$	66,83
1	SINAPI INS (FEV/2024)	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,6600	R\$ 4,22	R\$ 2,78
1	ORSE/SE INS (01/2024)	12223/O-I	CERÂMICA 10 X 10 CM, PEI-3, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH OU SIMILAR	MAT.	M2	1,0500	R\$ 55,90	R\$ 58,69
1	SINAPI INS (FEV/2024)	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	MAT.	KG	4,0000	R\$ 1,34	R\$ 5,36
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	17,40
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 25,99	R\$ 10,39
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3400	R\$ 20,64	R\$ 7,01

- ¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11369
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLU SIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO

SEDUC/PI	S9.2	FORRO DE FIBRA MINERAL, EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA ANTIMOFO	SER.CG	M2	1,0000		R\$	126,32
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$	126,32
	SINAPI INS (FEV/2024)	39511	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	SER.CG	M2	1,0000	R\$ 126,32	R\$ 126,32
MÃO-DE-OBRA								-
								-

- ¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 9083
Forro acústico em placas de fibra mineral c/perfil "T" em aço, marca "SONEX" ou similar, instalado

SEDUC/PI	S9.3	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SER.CG	M2	1,0000		R\$	141,21
MATERIAL							R\$	29,20
	SEINFRA/CE INS (028)	17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	MAT.	M2	1,0500	R\$ 27,81	R\$ 29,20
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$	42,07
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0100	R\$ 760,44	R\$ 7,60
	SINAPI COMP (FEV/2024)	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SER.CG	M2	1,0000	R\$ 34,47	R\$ 34,47
MÃO-DE-OBRA							R\$	69,94
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 25,99	R\$ 38,98

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEMOS TRABALHOS AQUI TEM FUTURO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA									
DATA:	MARÇO DE 2024									
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA			
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%		
							L.S. (HORISTA)=	114,54%		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	1,5000	R\$ 20,64	R\$ 30,96

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4128
TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3

S10.0 PISOS

OBS.: LASTRO PARA PISO (CÓDIGO SINAPI 96620), ESPESSURA MÍNIMA 5CM PARA AMBIENTES INTERNOS E 7CM PARA AMBIENTES EXTERNOS E QUADRAS

SEDUC/PI	S10.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 96,00
MATERIAL							R\$ 24,26
¹ SINAPI INS (FEV/2024)	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	19,2000	R\$ 0,61	R\$ 11,71
¹ SINAPI INS (FEV/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	10,8000	R\$ 1,02	R\$ 11,01
¹ SINAPI INS (FEV/2024)	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,2000	R\$ 1,29	R\$ 1,54
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 2,91
² SINAPI COMP (FEV/2024)	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SER.CG	CHP	0,8000	R\$ 3,64	R\$ 2,91
MÃO-DE-OBRA							R\$ 68,83
² SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	R\$ 25,99	R\$ 31,18
² SINAPI COMP (FEV/2024)	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 25,78	R\$ 12,89
² SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	R\$ 20,64	R\$ 24,76

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2234
REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE

² REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1919
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)

SEDUC/PI	S10.2	POLIMENTO E FECHAMENTO DE FISSURAS DE PISO GRANILITE EXISTENTE	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 27,85
MATERIAL							R\$ 9,56
¹ SINAPI INS (FEV/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,8000	R\$ 1,02	R\$ 0,81
¹ SINAPI INS (FEV/2024)	41967	CERA LÍQUIDA INCOLOR MULTIPISO	MAT.	L	0,2727	R\$ 32,12	R\$ 8,75
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 2,18
¹ SINAPI COMP (FEV/2024)	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SER.CG	CHP	0,6000	R\$ 3,64	R\$ 2,18
MÃO-DE-OBRA							R\$ 16,11
¹ SINAPI COMP (FEV/2024)	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7500	R\$ 21,48	R\$ 16,11

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1943
POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL

SEDUC/PI	S10.3	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA, ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 428,05
MATERIAL							R\$ 402,54

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO	
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:		REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:		MARÇO DE 2024							
LOCAL:		ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=	71,62%
								L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
1	SINAPI INS (FEV/2024)	38181	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	MAT.	M2	1,1000	R\$ 351,91	R\$ 387,10	
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	MAT.	KG	0,4000	R\$ 38,60	R\$ 15,44	
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-	
								-	
MÃO-DE-OBRA								R\$	25,51
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 25,85	R\$ 12,92	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6100	R\$ 20,64	R\$ 12,59	

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4623
PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

SEDUC/PI		S10.4	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 115,28
MATERIAL								R\$ 77,53
1	SINAPI INS (FEV/2024)	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,3300	R\$ 4,22	R\$ 1,39
1	SINAPI INS (FEV/2024)	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	MAT.	KG	4,0000	R\$ 1,34	R\$ 5,36
1	SINAPI INS (FEV/2024)	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	MAT.	UN	6,5600	R\$ 10,79	R\$ 70,78
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 37,75
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 25,99	R\$ 12,99
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,2000	R\$ 20,64	R\$ 24,76

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12039
PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE

S11.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

SEDUC/PI	SEDUC E 1	DISTRIBUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO.		UNID	1,0000		R\$ 67,52	
	SINAPI COMP (FEV/2024)	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 33,38	R\$ 5,00	
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 20,64	R\$ 5,16	
	SINAPI COMP (FEV/2024)	91634	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	CHP	0,2500	R\$ 229,44	R\$ 57,36	

SEDUC/PI	SEDUC E 2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.		UNID	1,0000		R\$ 3.708,55	
	SINAPI COMP (FEV/2024)	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,2500	R\$ 575,64	R\$ 143,91	
	ORSE/SE INS (01/2024)	1866/O-I	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 600	UN	1,0000	R\$ 2.300,00	R\$ 2.300,00	

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:	MARÇO DE 2024							
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000	R\$ 20,64	R\$ 123,84	
SINAPI COMP (FEV/2024)	91634	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		CHP	2,0000	R\$ 229,44	R\$ 458,88	
SINAPI COMP (FEV/2024)	100583	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019		UN	1,0000	R\$ 558,91	R\$ 558,91	
SINAPI COMP (FEV/2024)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022		M3	0,2000	R\$ 281,29	R\$ 56,25	
SINAPI COMP (FEV/2024)	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	R\$ 33,38	R\$ 33,38	
SINAPI COMP (FEV/2024)	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	R\$ 33,38	R\$ 33,38	

SEDUC/PI	SEDUC E 3	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 1000KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UNID	1,0000	R\$ 4.470,54	
SINAPI COMP (FEV/2024)	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,2500	R\$ 575,64	R\$ 143,91
ORSE/SE INS (01/2024)	1867/O-I	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/1000	UN	1,0000	R\$ 3.185,00	R\$ 3.185,00
SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R\$ 20,64	R\$ 123,84
SINAPI COMP (FEV/2024)	91634	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	CHP	2,0000	R\$ 229,44	R\$ 458,88
SINAPI COMP (FEV/2024)	100583	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,0000	R\$ 558,91	R\$ 558,91

SEDUC/PI	SEDUC E 7	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UNID	1,0000	R\$ 2.060,53	
SINAPI COMP (FEV/2024)	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,3000	R\$ 575,64	R\$ 172,69
ORSE/SE INS (01/2024)	1869/O-I	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/ 600	UN	1,0000	R\$ 1.346,40	R\$ 1.346,40
SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 20,64	R\$ 82,56
SINAPI COMP (FEV/2024)	91634	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	CHP	2,0000	R\$ 229,44	R\$ 458,88

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AGU TEM TRABALHO AGU TEM FUTURO				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA										
DATA:	MARÇO DE 2024										
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA				
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=		71,62%	
								L.S. (HORISTA)=		114,54%	
FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO				CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI		SEDUC E 11	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 50mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.					M	1,0000		R\$ 17,50
	SEINFRA/CE INS (028)	18828	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 50MM2				MAT.	M	1,0000	R\$ 8,82	R\$ 8,82
	ORSE/SE INS (01/2024)	4655/O-I	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV				MAT.	UN	0,0500	R\$ 31,00	R\$ 1,55
	ORSE/SE INS (01/2024)	392/O-I	CABO DE AÇO 9,5 MM AWG				MAT.	KG	0,1340	R\$ 11,72	R\$ 1,57
	SINAPI COMP (FEV/2024)	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MAT.	H	0,0180	R\$ 33,38	R\$ 0,60
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SER.CG	H	0,0180	R\$ 26,37	R\$ 0,47
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SER.CG	H	0,0180	R\$ 20,64	R\$ 0,37
	SINAPI COMP (FEV/2024)	91634	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				SER.CG	CHP	0,0180	R\$ 229,44	R\$ 4,12

SEDUC/PI	SEDUC E 19	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3 TC 13,8KV S/ TRAFÓ.		UNID	1,0000		R\$	4.647,01
ORSE/SE INS (01/2024)	155/O-I	ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR		UN	1,0000	R\$ 14,00	R\$	14,00
SINAPI INS (FEV/2024)	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM		UN	1,0000	R\$ 1,79	R\$	1,79
ORSE/SE INS (01/2024)	3544/O-I	ARAME GALVANIZADO 12 BWG		KG	4,0000	R\$ 30,50	R\$	122,00
SINAPI INS (FEV/2024)	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM		UN	1,0000	R\$ 1,57	R\$	1,57
ORSE/SE INS (01/2024)	4634/O-I	BRAÇO TIPO C 15 KV		UN	1,0000	R\$ 198,00	R\$	198,00
SEINFRA/CE INS (028)	18827	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2		M	6,0000	R\$ 7,61	R\$	45,66
ORSE/SE INS (01/2024)	393/O-I	CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG		KG	2,0000	R\$ 60,50	R\$	121,00
ORSE/SE INS (01/2024)	3443/O-I	FECHO EM AÇO INOX		UN	12,0000	R\$ 1,25	R\$	15,00
SINAPI INS (FEV/2024)	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)		UN	8,0000	R\$ 81,48	R\$	651,84
SEINFRA/CE INS (028)	10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A		UN	3,0000	R\$ 357,28	R\$	1.071,84
ORSE/SE INS (01/2024)	9354/O-I	CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA		UN	1,0000	R\$ 10,00	R\$	10,00
ORSE/SE INS (01/2024)	10629/O-I	GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTAN HADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG		UN	3,0000	R\$ 50,00	R\$	150,00
ORSE/SE INS (01/2024)	10617/O-I	CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2		UN	3,0000	R\$ 43,77	R\$	131,31
ORSE/SE INS (01/2024)	9720/O-I	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR		UN	3,0000	R\$ 61,65	R\$	184,95
SEINFRA/CE INS (028)	17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23		UN	1,5000	R\$ 6,70	R\$	10,05
SEINFRA/CE INS (028)	11217	GANCHO OLHAL		UN	3,0000	R\$ 11,67	R\$	35,01
ORSE/SE INS (01/2024)	2524/O-I	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV		UN	3,0000	R\$ 95,00	R\$	285,00
ORSE/SE INS (01/2024)	1583/O-I	MANILHA 90 GR		UN	1,0000	R\$ 13,25	R\$	13,25
SEINFRA/CE INS (028)	18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA		UN	3,0000	R\$ 10,04	R\$	30,12
SEINFRA/CE INS (028)	18078	OLHAL PARA PARAFUSO		UN	3,0000	R\$ 11,60	R\$	34,80

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AGU TEM TRABALHO AGU TEM FUTURO				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA										
DATA:	MARÇO DE 2024										
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA				
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=		71,62%	
								L.S. (HORISTA)=		114,54%	
FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
	SINAPI INS (FEV/2024)	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA				UN	3,0000	R\$ 7,83	R\$ 23,49	
	ORSE/SE INS (01/2024)	1672/O-I	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM				UN	1,0000	R\$ 14,76	R\$ 14,76	
	ORSE/SE INS (01/2024)	10635/O-I	PARA-RAIOS EM ZNO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO PARA BAIXA TENSÃO 127 V FN - 10K A				UN	3,0000	R\$ 68,73	R\$ 206,19	
	SINAPI INS (FEV/2024)	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA				UN	2,0000	R\$ 17,38	R\$ 34,76	
	SINAPI INS (FEV/2024)	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA				UN	3,0000	R\$ 171,25	R\$ 513,75	
	SINAPI INS (FEV/2024)	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"				UN	1,0000	R\$ 4,33	R\$ 4,33	
	ORSE/SE INS (01/2024)	2055/O-I	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT				UN	1,0000	R\$ 159,81	R\$ 159,81	
	SINAPI COMP (FEV/2024)	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	7,0000	R\$ 33,38	R\$ 233,66	
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88279	MONTADOR ELETROMECAÊNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	7,0000	R\$ 26,37	R\$ 184,59	
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	7,0000	R\$ 20,64	R\$ 144,48	

SEDUC/PI	SEDUC E 33	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 45 KVA.	UNID	1,0000		R\$ 5.224,03
SINAPI INS (FEV/2024)	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	18,0000	R\$ 14,60	R\$ 262,80
SINAPI INS (FEV/2024)	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	54,0000	R\$ 14,60	R\$ 788,40
ORSE/SE INS (01/2024)	2599/O-I	CAIXA PARA MEDIÇÃO INDIRETA P/ TRANSFORMADORES ATÉ 112 KVA, 300A, DIM. 1,50X0,70X0,25M	UN	1,0000	R\$ 2.706,00	R\$ 2.706,00
SINAPI COMP (FEV/2024)	97481	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,0000	R\$ 83,08	R\$ 249,24
SINAPI COMP (FEV/2024)	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0000	R\$ 168,65	R\$ 168,65
SINAPI COMP (FEV/2024)	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	12,0000	R\$ 57,55	R\$ 690,60
SINAPI COMP (FEV/2024)	92371	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,0000	R\$ 38,14	R\$ 76,28
SINAPI COMP (FEV/2024)	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R\$ 26,37	R\$ 158,22
SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R\$ 20,64	R\$ 123,84

SEDUC/PI	SEDUC E 34	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 75 KVA.	UNID	1,0000		R\$ 7.305,71
SINAPI INS (FEV/2024)	996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	10,3000	R\$ 22,64	R\$ 233,19

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO					
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA											
DATA:	MARÇO DE 2024											
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA					
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=		71,62%		
								L.S. (HORISTA)=		114,54%		
FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO				CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
SINAPI INS (FEV/2024)		1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2					M	30,9000	R\$ 31,99		R\$ 988,49
ORSE/SE INS (01/2024)		2599/O-I	CAIXA PARA MEDIÇÃO INDIRETA P/ TRANSFORMADORES ATÉ 112 KVA, 300A, DIM. 1,50X0,70X0,25M					UN	1,0000	R\$ 2.706,00		R\$ 2.706,00
SINAPI COMP (FEV/2024)		97433	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					UN	3,0000	R\$ 95,96		R\$ 287,88
SINAPI INS (FEV/2024)		34729	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA					UN	1,0000	R\$ 1.278,77		R\$ 1.278,77
SINAPI COMP (FEV/2024)		92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					M	12,0000	R\$ 104,67		R\$ 1.256,04
SINAPI COMP (FEV/2024)		92344	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					UN	2,0000	R\$ 57,62		R\$ 115,24
SINAPI COMP (FEV/2024)		88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	6,0000	R\$ 26,37		R\$ 158,22
SINAPI COMP (FEV/2024)		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	6,0000	R\$ 20,64		R\$ 123,84
SINAPI COMP (FEV/2024)		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	6,0000	R\$ 26,34		R\$ 158,04

SEDUC/PI	SEDUC E 35	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 112.5 KVA.		UNID	1,0000		R\$ 8.351,80
SINAPI INS (FEV/2024)	977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2		M	30,9000	R\$ 66,18	R\$ 2.044,96
SINAPI INS (FEV/2024)	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2		M	10,3000	R\$ 31,99	R\$ 329,49
ORSE/SE INS (01/2024)	2599/O-I	CAIXA PARA MEDIÇÃO INDIRETA P/ TRANSFORMADORES ATÉ 112 KVA, 300A, DIM. 1,50X0,70X0,25M		UN	1,0000	R\$ 2.706,00	R\$ 2.706,00
SINAPI COMP (FEV/2024)	97435	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	4,0000	R\$ 112,32	R\$ 449,28
SINAPI INS (FEV/2024)	34729	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA		UN	1,0000	R\$ 1.278,77	R\$ 1.278,77
SINAPI INS (FEV/2024)	2505	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 75 MM (2 1/2"), TIPO SEALTUBO		M	12,0000	R\$ 56,72	R\$ 680,64
SINAPI COMP (FEV/2024)	92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	2,0000	R\$ 82,92	R\$ 165,84
SINAPI COMP (FEV/2024)	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,5000	R\$ 26,37	R\$ 250,51
SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,5000	R\$ 20,64	R\$ 196,08
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,5000	R\$ 26,34	R\$ 250,23

SEDUC/PI	SEDUC E 36	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 150 KVA.		UNID	1,0000		R\$ 9.679,82
SINAPI INS (FEV/2024)	1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2		M	10,3000	R\$ 47,30	R\$ 487,19

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI					 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AGU TEM TRABALHADO AGU TEM FUTURO	
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ						
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC						
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF						
OBRA:		REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA						
DATA:		MARÇO DE 2024						
LOCAL:		ALTOS-PI					TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SINAPI INS (FEV/2024)	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2		M	30,9000	R\$ 85,92	R\$ 2.654,92
	SINAPI COMP (FEV/2024)	97435	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	4,0000	R\$ 112,32	R\$ 449,28
	ORSE/SE INS (01/2024)	2599/O-I	CAIXA PARA MEDIÇÃO INDIRETA P/ TRANSFORMADORES ATÉ 112 KVA, 300A, DIM. 1,50X0,70X0,25M		UN	1,0000	R\$ 2.706,00	R\$ 2.706,00
	SINAPI COMP (FEV/2024)	92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	2,0000	R\$ 74,91	R\$ 149,82
	SINAPI INS (FEV/2024)	34729	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA		UN	1,0000	R\$ 1.278,77	R\$ 1.278,77
	SINAPI COMP (FEV/2024)	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		M	12,0000	R\$ 113,92	R\$ 1.367,04
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000	R\$ 26,37	R\$ 210,96
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000	R\$ 20,64	R\$ 165,12
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000	R\$ 26,34	R\$ 210,72

SEDUC/PI	SEDUC E 37	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 225 KVA.		UNID	1,0000		R\$ 14.461,43
SINAPI COMP (FEV/2024)	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		M	30,9000	R\$ 146,43	R\$ 4.524,68
SINAPI COMP (FEV/2024)	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		M	10,3000	R\$ 72,03	R\$ 741,90
SINAPI INS (FEV/2024)	1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"		UN	4,0000	R\$ 241,34	R\$ 965,36
ORSE/SE INS (01/2024)	2599/O-I	CAIXA PARA MEDIÇÃO INDIRETA P/ TRANSFORMADORES ATÉ 112 KVA, 300A, DIM. 1,50X0,70X0,25M		UN	1,0000	R\$ 2.706,00	R\$ 2.706,00
SINAPI INS (FEV/2024)	34734	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA		UN	1,0000	R\$ 1.979,95	R\$ 1.979,95
SINAPI COMP (FEV/2024)	92348	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	2,0000	R\$ 103,87	R\$ 207,74
SINAPI COMP (FEV/2024)	92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		M	12,0000	R\$ 163,96	R\$ 1.967,52
ORSE/SE INS (01/2024)	3978/O-I	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 6M		UN	1,0000	R\$ 700,00	R\$ 700,00
SINAPI INS (FEV/2024)	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)		UN	1,0000	R\$ 81,48	R\$ 81,48
SINAPI COMP (FEV/2024)	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000	R\$ 26,37	R\$ 210,96
SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000	R\$ 20,64	R\$ 165,12
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000	R\$ 26,34	R\$ 210,72

SEDUC/PI	SEDUC E 55	ARRANCAMENTO DE POSTE CONCRETO DT ACIMA DE 10m.		UNID	1,0000		R\$ 743,73
----------	------------	---	--	------	--------	--	------------

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:	MARÇO DE 2024							
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000	R\$ 20,64	R\$ 82,56	
SINAPI COMP (FEV/2024)	91634	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		CHP	1,0000	R\$ 229,44	R\$ 229,44	
SINAPI COMP (FEV/2024)	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		M3	0,7500	R\$ 575,64	R\$ 431,73	

SEDUC/PI	SEDUC E 55.1	REALOCAR POSTE COM TRANSFORMADOR.		UNID	1,0000		R\$ 2.832,13
SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000	R\$ 20,64	R\$ 82,56
SINAPI COMP (FEV/2024)	91634	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		CHP	8,0000	R\$ 229,44	R\$ 1.835,52
SINAPI COMP (FEV/2024)	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		M3	0,7500	R\$ 575,64	R\$ 431,73
SINAPI COMP (FEV/2024)	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000	R\$ 33,95	R\$ 271,60
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000	R\$ 26,34	R\$ 210,72

SEDUC/PI	SEDUC E 71	INSTALAÇÃO DE TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 4MM2.		UNID	1,0000		R\$ 9,53
SINAPI INS (FEV/2024)	1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO		UN	1,0000	R\$ 7,14	R\$ 7,14
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500	R\$ 26,34	R\$ 1,31
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500	R\$ 21,70	R\$ 1,08

SEDUC/PI	SEDUC E 72	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM.		UNID	1,0000		R\$ 38,17
SINAPI INS (FEV/2024)	20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM		UN	1,0000	R\$ 24,61	R\$ 24,61
SINAPI INS (FEV/2024)	4333	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM		UN	6,0000	R\$ 0,27	R\$ 1,62
SINAPI INS (FEV/2024)	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10		UN	6,0000	R\$ 0,55	R\$ 3,30
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800	R\$ 26,34	R\$ 4,74
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800	R\$ 21,70	R\$ 3,90

SEDUC/PI	SEDUC E 73	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 30 X 30 X 10CM.		UNID	1,0000		R\$ 82,54
-----------------	-------------------	--	--	-------------	---------------	--	------------------

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHANDO AQUI TEM FUTURO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:	MARÇO DE 2024							
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SINAPI INS (FEV/2024)	39772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM		UN	1,0000	R\$ 68,98	R\$ 68,98	
SINAPI INS (FEV/2024)	4333	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM		UN	6,0000	R\$ 0,27	R\$ 1,62	
SINAPI INS (FEV/2024)	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10		UN	6,0000	R\$ 0,55	R\$ 3,30	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800	R\$ 26,34	R\$ 4,74	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800	R\$ 21,70	R\$ 3,90	

SEDUC/PI	SEDUC E 74	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 35 X 35 X 12CM.		UNID	1,0000		R\$	96,97
SINAPI INS (FEV/2024)	20253	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 35 X 35 X *12* CM		UN	1,0000	R\$ 80,81	R\$	80,81
SINAPI INS (FEV/2024)	4333	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM		UN	8,0000	R\$ 0,27	R\$	2,16
SINAPI INS (FEV/2024)	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10		UN	8,0000	R\$ 0,55	R\$	4,40
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 26,34	R\$	5,26
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 21,70	R\$	4,34

SEDUC/PI	SEDUC E 78.1	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL		UNID	1,0000		R\$	2.017,10
SINAPI COMP (FEV/2024)	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	34,0000	R\$ 33,95	R\$	1.154,30
SINAPI COMP (FEV/2024)	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	30,0000	R\$ 28,76	R\$	862,80

SEDUC/PI	SEDUC E 85	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO.		UNID	1,0000		R\$	2.382,82
SINAPI COMP (FEV/2024)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		M3	0,5000	R\$ 81,65	R\$	40,82
SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,6400	R\$ 20,64	R\$	178,32
SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,6400	R\$ 25,99	R\$	224,55
SINAPI INS (FEV/2024)	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	1,5840	R\$ 239,36	R\$	379,14
SINAPI COMP (FEV/2024)	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,4320	R\$ 558,58	R\$	241,30
SINAPI COMP (FEV/2024)	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021		M2	7,2000	R\$ 56,51	R\$	406,87
SEINFRA/CE INS (028)	18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m		M2	3,0000	R\$ 42,78	R\$	128,34
SINAPI COMP (FEV/2024)	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021		M3	0,6000	R\$ 631,16	R\$	378,69
SINAPI INS (FEV/2024)	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO		KG	24,0000	R\$ 8,84	R\$	212,16

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHADOR AQUI TEM FUTURO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA									
DATA:	MARÇO DE 2024									
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA			
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=	71,62%	
								L.S. (HORISTA)=	114,54%	
FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	3,6000	R\$ 25,99	R\$ 93,56
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	4,8000	R\$ 20,64	R\$ 99,07

SEDUC/PI	SEDUC E 85.1	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUE DE MURO		UNID	1,0000		R\$ 4.852,43
SINAPI COMP (FEV/2024)	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M3	0,7600	R\$ 54,51	R\$ 41,42
SINAPI COMP (FEV/2024)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		M3	1,2000	R\$ 81,65	R\$ 97,98
SINAPI COMP (FEV/2024)	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021		M2	15,1900	R\$ 75,47	R\$ 1.146,38
SINAPI COMP (FEV/2024)	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021		M2	11,8800	R\$ 56,51	R\$ 671,33
SEINFRA/CE INS (028)	18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m		M2	3,0000	R\$ 42,78	R\$ 128,34
SINAPI COMP (FEV/2024)	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020		M2	6,1900	R\$ 238,47	R\$ 1.476,12
SINAPI COMP (FEV/2024)	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021		M3	0,2200	R\$ 631,16	R\$ 138,85
SINAPI INS (FEV/2024)	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO		KG	16,1700	R\$ 8,84	R\$ 142,94
SINAPI COMP (FEV/2024)	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022		M2	36,5600	R\$ 6,89	R\$ 251,89
SINAPI COMP (FEV/2024)	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		M2	17,0000	R\$ 24,72	R\$ 420,24
SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,6000	R\$ 25,99	R\$ 93,56
SINAPI COMP (FEV/2024)	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023		M2	12,0000	R\$ 3,77	R\$ 45,24
SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,8000	R\$ 20,64	R\$ 99,07
SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,8000	R\$ 20,64	R\$ 99,07

SEDUC/PI	SEDUC E 90	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 63 A INSTALADO EM QUADRO.		UNID	1,0000		R\$ 109,28
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5600	R\$ 26,34	R\$ 14,75
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5600	R\$ 21,70	R\$ 12,15
SINAPI INS (FEV/2024)	34714	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A		UN	1,0000	R\$ 82,38	R\$ 82,38

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHOS AQUI TEM FUTURO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:	MARÇO DE 2024							
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SEDUC/PI	SEDUC E 91	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 70 A INSTALADO EM QUADRO.		UNID	1,0000		R\$ 128,62	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000	R\$ 26,34	R\$ 18,43	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000	R\$ 21,70	R\$ 15,19	
ORSE/SE INS (01/2024)	3702/O-I	DISJUNTOR TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CO RRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.		UN	1,0000	R\$ 95,00	R\$ 95,00	

SEDUC/PI	SEDUC E 92	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 80 A INSTALADO EM QUADRO.		UNID	1,0000		R\$ 144,94	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	R\$ 26,34	R\$ 26,34	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	R\$ 21,70	R\$ 21,70	
ORSE/SE INS (01/2024)	3703/O-I	DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CO RRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.		UN	1,0000	R\$ 96,90	R\$ 96,90	

SEDUC/PI	SEDUC E 93	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 100 A INSTALADO EM QUADRO.		UNID	1,0000		R\$ 499,04	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	R\$ 26,34	R\$ 26,34	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	R\$ 21,70	R\$ 21,70	
ORSE/SE INS (01/2024)	8830/O-I	DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.:MOELLER OU SIMILAR.		UN	1,0000	R\$ 451,00	R\$ 451,00	

SEDUC/PI	SEDUC E 94	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 125 A INSTALADO EM QUADRO.		UNID	1,0000		R\$ 1.326,81	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	R\$ 26,34	R\$ 26,34	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	R\$ 21,70	R\$ 21,70	
SINAPI INS (FEV/2024)	34729	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA		UN	1,0000	R\$ 1.278,77	R\$ 1.278,77	

SEDUC/PI	SEDUC E 95	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 175 A INSTALADO EM QUADRO.		UNID	1,0000		R\$ 1.326,81	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	R\$ 26,34	R\$ 26,34	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	R\$ 21,70	R\$ 21,70	
SINAPI INS (FEV/2024)	34729	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA		UN	1,0000	R\$ 1.278,77	R\$ 1.278,77	

SEDUC/PI	SEDUC E 96	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 250 A INSTALADO EM QUADRO.		UNID	1,0000		R\$ 1.326,81	
-----------------	-------------------	--	--	-------------	---------------	--	---------------------	--

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AGIR TEM TRABALHO. AGIR TEM FUTURO.	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:	MARÇO DE 2024							
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	R\$ 26,34	R\$ 26,34	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	R\$ 21,70	R\$ 21,70	
SINAPI INS (FEV/2024)	34729	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA		UN	1,0000	R\$ 1.278,77	R\$ 1.278,77	

SEDUC/PI	SEDUC E 97	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 350 A INSTALADO EM QUADRO.		UNID	1,0000		R\$ 2.027,99
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	R\$ 26,34	R\$ 26,34
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	R\$ 21,70	R\$ 21,70
SINAPI INS (FEV/2024)	34734	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA		UN	1,0000	R\$ 1.979,95	R\$ 1.979,95

SEDUC/PI	SEDUC E 98	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA TRIFÁSICA EXCLUSO DISJUNTOR E FIAÇÃO.		UNID	1,0000		R\$ 845,56
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000	R\$ 26,34	R\$ 158,04
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000	R\$ 21,70	R\$ 130,20
SINAPI INS (FEV/2024)	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM		UN	4,0000	R\$ 1,57	R\$ 6,28
SINAPI INS (FEV/2024)	1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES		UN	1,0000	R\$ 113,74	R\$ 113,74
SINAPI INS (FEV/2024)	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA		M	2,0000	R\$ 4,14	R\$ 8,28
SINAPI INS (FEV/2024)	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA		M	9,0000	R\$ 8,05	R\$ 72,45
SINAPI INS (FEV/2024)	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO		UN	1,0000	R\$ 78,98	R\$ 78,98
SINAPI INS (FEV/2024)	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO		UN	1,0000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
SINAPI INS (FEV/2024)	4336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA		UN	4,0000	R\$ 5,55	R\$ 22,20
SINAPI INS (FEV/2024)	11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2		UN	4,0000	R\$ 8,55	R\$ 34,20
SINAPI INS (FEV/2024)	20256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE		UN	1,0000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
SINAPI INS (FEV/2024)	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)		UN	1,0000	R\$ 218,70	R\$ 218,70

SEDUC/PI	SEDUC E 99	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.		UNID	1,0000		R\$ 2.727,88
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000	R\$ 26,34	R\$ 158,04
SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000	R\$ 20,64	R\$ 123,84

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC	 GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:	MARÇO DE 2024							
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SINAPI COMP (FEV/2024)	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023		M	12,0000	R\$ 8,09	R\$ 97,08	
SINAPI COMP (FEV/2024)	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023		M	10,0000	R\$ 22,27	R\$ 222,70	
SINAPI COMP (FEV/2024)	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023		UN	1,0000	R\$ 32,82	R\$ 32,82	
SINAPI INS (FEV/2024)	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO		UN	2,0000	R\$ 1,71	R\$ 3,42	
ORSE/SE INS (01/2024)	3301/O-I	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFASICA CP REDE		UN	1,0000	R\$ 346,76	R\$ 346,76	
SINAPI INS (FEV/2024)	1091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR		UN	1,0000	R\$ 32,86	R\$ 32,86	
SINAPI INS (FEV/2024)	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V		UN	1,0000	R\$ 120,30	R\$ 120,30	
SINAPI COMP (FEV/2024)	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	12,0000	R\$ 21,41	R\$ 256,92	
SINAPI COMP (FEV/2024)	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	2,0000	R\$ 20,53	R\$ 41,06	
SINAPI INS (FEV/2024)	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO		UN	1,0000	R\$ 78,98	R\$ 78,98	
SINAPI COMP (FEV/2024)	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	4,0000	R\$ 22,59	R\$ 90,36	
SINAPI INS (FEV/2024)	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO		UN	1,0000	R\$ 2,20	R\$ 2,20	
SINAPI INS (FEV/2024)	11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM		UN	2,0000	R\$ 2,52	R\$ 5,04	
SINAPI COMP (FEV/2024)	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	1,0000	R\$ 21,48	R\$ 21,48	
SINAPI INS (FEV/2024)	1550	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2		UN	4,0000	R\$ 10,60	R\$ 42,40	
SINAPI COMP (FEV/2024)	91886	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	4,0000	R\$ 13,88	R\$ 55,52	
SINAPI INS (FEV/2024)	2625	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")		UN	1,0000	R\$ 20,04	R\$ 20,04	
SINAPI INS (FEV/2024)	417	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM		UN	1,0000	R\$ 3,89	R\$ 3,89	
ORSE/SE INS (01/2024)	4624/O-I	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 2X1X35 +35MM²		M	40,0000	R\$ 17,82	R\$ 712,80	
SINAPI COMP (FEV/2024)	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	2,0000	R\$ 12,03	R\$ 24,06	
SINAPI INS (FEV/2024)	1601	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 31 A 34 MM		UN	2,0000	R\$ 57,10	R\$ 114,20	
SINAPI INS (FEV/2024)	34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA		UN	1,0000	R\$ 114,10	R\$ 114,10	
SINAPI INS (FEV/2024)	1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO		UN	1,0000	R\$ 7,01	R\$ 7,01	

SEDUC/PI	SEDUC E 102	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.		UNID	1,0000		R\$	3.134,91
----------	-------------	--	--	------	--------	--	-----	----------

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ						
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC						
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF						
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA						
DATA:	MARÇO DE 2024						
LOCAL:	ALTOS-PI						
						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024						L.S. (MENSAL)=	71,62%
						L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI COMP (FEV/2024)	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		M3	0,2500	R\$ 575,64	R\$ 143,91
ORSE/SE INS (01/2024)	1865/O-I	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 300		UN	1,0000	R\$ 1.730,00	R\$ 1.730,00
SINAPI COMP (FEV/2024)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022		M3	0,2000	R\$ 281,29	R\$ 56,25
SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000	R\$ 20,64	R\$ 123,84
SINAPI COMP (FEV/2024)	91634	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		CHP	2,0000	R\$ 229,44	R\$ 458,88
SINAPI COMP (FEV/2024)	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	R\$ 29,74	R\$ 29,74
SINAPI COMP (FEV/2024)	100583	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019		UN	1,0000	R\$ 558,91	R\$ 558,91
SINAPI COMP (FEV/2024)	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	R\$ 33,38	R\$ 33,38

SEDUC/PI	SEDUC E 103	MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS		UNID	1,0000		R\$	6.247,06
SINAPI COMP (FEV/2024)	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	719,6900	R\$ 6,25	R\$	4.498,06
SINAPI COMP (FEV/2024)	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	69,9800	R\$ 14,85	R\$	1.039,20
SINAPI COMP (FEV/2024)	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UN	10,0000	R\$ 45,90	R\$	459,00
SINAPI COMP (FEV/2024)	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	10,0000	R\$ 14,68	R\$	146,80
SINAPI COMP (FEV/2024)	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	1,0000	R\$ 104,00	R\$	104,00

SEDUC/PI	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO		UNID	1,0000		R\$	83,06
SINAPI INS (FEV/2024)	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)		UN	1,0000	R\$ 76,57	R\$	76,57
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1352	R\$ 21,70	R\$	2,93
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1352	R\$ 26,34	R\$	3,56

SEDUC/PI	SEDUC E 108	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR 50 DISJUNTORES		UNID	1,0000		R\$	1.686,89
ORSE/SE INS (01/2024)	4908/O-I	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, P/ATÉ 56 DISJUNTORES C/BARRAMENTO, PADRÃO DIN, CEMAR OU SIMILAR		UN	1,0000	R\$ 1.500,00	R\$	1.500,00
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	R\$ 21,70	R\$	21,70

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AGUA TEM TRABALHO AGUA TEM FUTURO					
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA											
DATA:	MARÇO DE 2024											
LOCAL:	ALTOS-PI											
											TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024											L.S. (MENSAL)=	71,62%
											L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,0000	R\$ 26,34	R\$ 26,34		
	SINAPI COMP (FEV/2024)	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021				M3	0,2200	R\$ 631,16	R\$ 138,85		

SEDUC/PI	SEDUC E 109	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC		UNID	1,0000		R\$ 199,26
SINAPI INS (FEV/2024)	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC		UN	1,0000	R\$ 151,22	R\$ 151,22
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	R\$ 21,70	R\$ 21,70
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	R\$ 26,34	R\$ 26,34

SEDUC/PI	SEDUC E 110	INSTALAÇÃO DE DPS 45KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO		UNID	1,0000		R\$ 119,55
SINAPI INS (FEV/2024)	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45* KA (TIPO AC)		UN	1,0000	R\$ 113,06	R\$ 113,06
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1352	R\$ 21,70	R\$ 2,93
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1352	R\$ 26,34	R\$ 3,56

SEDUC/PI	SEDUC E 111	CABO DE COBRE ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	1,0000		R\$ 5,45
SINAPI INS (FEV/2024)	981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²		M	1,0270	R\$ 3,50	R\$ 3,59
SINAPI INS (FEV/2024)	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,0100	R\$ 4,26	R\$ 0,04
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 21,70	R\$ 0,82
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 26,34	R\$ 1,00

SEDUC/PI	SEDUC E 112	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM		M	1,0000		R\$ 19,15
SEINFRA/CE INS (028)	11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM		M	1,0270	R\$ 15,05	R\$ 15,45
ORSE/SE INS (01/2024)	4112/O-I	SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)		UN	0,6667	R\$ 2,82	R\$ 1,88
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 21,70	R\$ 0,82
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 26,34	R\$ 1,00

SEDUC/PI	SEDUC E 113	CURVA HORIZONTAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º		UNID	1,0000		R\$ 8,12
-----------------	--------------------	--	--	-------------	---------------	--	-----------------

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AGU TEM TRABALHO AGU TEM FUTURO				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA										
DATA:	MARÇO DE 2024										
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA				
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=		71,62%	
								L.S. (HORISTA)=		114,54%	
FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
	ORSE/SE INS (01/2024)	8946/O-I	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°				UN	0,6667	R\$ 9,45	R\$ 6,30	
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,0380	R\$ 21,70	R\$ 0,82	
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,0380	R\$ 26,34	R\$ 1,00	

SEDUC/PI	SEDUC E 114	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA		UNID	1,0000		R\$ 3,35
ORSE/SE INS (01/2024)	2205/O-I	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF. VL 3.01-25 GE V ALEMAM OU SIMILAR)		UN	0,6667	R\$ 2,30	R\$ 1,53
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 21,70	R\$ 0,82
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 26,34	R\$ 1,00

SEDUC/PI	SEDUC E 115	TÊ VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA		UNID	1,0000		R\$ 16,68
ORSE/SE INS (01/2024)	4085/O-I	TÊ VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)		UN	0,6667	R\$ 22,30	R\$ 14,86
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 21,70	R\$ 0,82
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 26,34	R\$ 1,00

SEDUC/PI	SEDUC E 116	CURVA VERTICAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º		UNID	1,0000		R\$ 11,34
ORSE/SE INS (01/2024)	12153/O-I	CURVA VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)		UN	0,6667	R\$ 14,28	R\$ 9,52
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 21,70	R\$ 0,82
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 26,34	R\$ 1,00

SEDUC/PI	SEDUC E 117	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA		UNID	1,0000		R\$ 13,08
ORSE/SE INS (01/2024)	6611/O-I	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)		UN	0,6667	R\$ 16,90	R\$ 11,26
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 21,70	R\$ 0,82
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 26,34	R\$ 1,00

SEDUC/PI	SEDUC E 118	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	1,0000		R\$ 49,35
SINAPI INS (FEV/2024)	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	1,0170	R\$ 34,91	R\$ 35,50
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0337	R\$ 21,70	R\$ 0,73

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:		REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:		MARÇO DE 2024							
LOCAL:		ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%	
							L.S. (HORISTA)=	114,54%	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,0337	R\$ 26,34	R\$ 0,88
SINAPI COMP (FEV/2024)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021				M3	0,1500	R\$ 81,65	R\$ 12,24

SEDUC/PI	SEDUC E 119	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	1,0000		R\$ 14,27
SINAPI INS (FEV/2024)	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA		M	1,0170	R\$ 5,15	R\$ 5,23
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0337	R\$ 26,34	R\$ 0,88
SINAPI COMP (FEV/2024)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		M3	0,1000	R\$ 81,65	R\$ 8,16

SEDUC/PI	SEDUC E 120	Cabo PP 3x2,5mm2 PARA EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO, PASSAGEM JUNTO A REDE FRIGORIGENA		M	1,0000		R\$ 22,42
SINAPI INS (FEV/2024)	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2		M	1,0000	R\$ 8,01	R\$ 8,01
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000	R\$ 21,70	R\$ 6,51
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000	R\$ 26,34	R\$ 7,90

SEDUC/PI	SEDUC E 121	REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01		UNID	1,0000		R\$ 282,44
ORSE/SE INS (01/2024)	1691/O-I	PARAFUSO METAL 2 1/2" X 12 P/ BUCHA S-10		UN	2,0000	R\$ 0,88	R\$ 1,76
ORSE/SE INS (01/2024)	13291/O-I	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NIT ROLUX OU SIMILAR		UN	1,0000	R\$ 261,00	R\$ 261,00
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000	R\$ 26,34	R\$ 13,17
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000	R\$ 21,70	R\$ 6,51

SEDUC/PI	SEDUC E 122	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM COM INSTALAÇÃO DE LUMINARIA TIPO PÉTALA DE 70 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNID	1,0000		R\$ 1.209,16
SINAPI INS (FEV/2024)	11975	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA		UN	4,0000	R\$ 24,87	R\$ 99,48
SINAPI INS (FEV/2024)	5050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM		UN	1,0000	R\$ 509,57	R\$ 509,57
SEINFRA/CE INS (028)	i6794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR		UN	1,0000	R\$ 57,70	R\$ 57,70
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,4370	R\$ 26,34	R\$ 90,53
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0580	R\$ 21,70	R\$ 22,95

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AGUA TEM TRANSFORMAÇÃO AGUA TEM FUTURO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:	MARÇO DE 2024							
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SINAPI COMP (FEV/2024)	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020		UN	1,0000	R\$ 428,93	R\$	428,93

SEDUC/PI	SEDUC E 123	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"		UNID	1,0000		R\$	40,32
SEINFRA/CE INS (028)	18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"		UN	1,0000	R\$ 34,90	R\$	34,90
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500	R\$ 21,70	R\$	5,42

SEDUC/PI	SEDUC E 124	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"		UNID	1,0000		R\$	1,71
ORSE/SE INS (01/2024)	214/O-I	ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1 "		UN	1,0000	R\$ 0,57	R\$	0,57
ORSE/SE INS (01/2024)	325/O-I	BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO 25MM, D=1"		UN	1,0000	R\$ 0,67	R\$	0,67
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0100	R\$ 26,34	R\$	0,26
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0100	R\$ 21,70	R\$	0,21

SEDUC/PI	SEDUC E 125	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 40MM, D=1 1/2"		UNID	1,0000		R\$	4,15
ORSE/SE INS (01/2024)	216/O-I	ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO 40MM, D=1 1/2"		UN	1,0000	R\$ 0,96	R\$	0,96
ORSE/SE INS (01/2024)	327/O-I	BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO 40MM, D=1 1/2"		UN	1,0000	R\$ 1,28	R\$	1,28
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400	R\$ 26,34	R\$	1,05
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400	R\$ 21,70	R\$	0,86

SEDUC/PI	SEDUC E 126	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4"		UNID	1,0000		R\$	2,05
ORSE/SE INS (01/2024)	10364/O-I	BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4"		UN	1,0000	R\$ 0,79	R\$	0,79
ORSE/SE INS (01/2024)	10366/O-I	ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4 "		UN	1,0000	R\$ 0,79	R\$	0,79
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0100	R\$ 26,34	R\$	0,26
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0100	R\$ 21,70	R\$	0,21

SEDUC/PI	SEDUC E 127	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 75MM, D=2 1/2"		UNID	1,0000		R\$	12,32
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0600	R\$ 26,34	R\$	1,58
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0600	R\$ 21,70	R\$	1,30

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHAR AQUI TEM FUTURO				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA										
DATA:	MARÇO DE 2024										
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA				
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=	71,62%		
								L.S. (HORISTA)=	114,54%		
FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	SINAPI INS (FEV/2024)	39180	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO				UN	1,0000	R\$ 5,90	R\$ 5,90	
	SINAPI INS (FEV/2024)	39214	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO				UN	1,0000	R\$ 3,54	R\$ 3,54	

SEDUC/PI	SEDUC E 128	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm		UNID	1,0000		R\$	94,68
SEINFRA/CE INS (028)	10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM		UN	1,0000	R\$ 28,84	R\$ 28,84	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2500	R\$ 26,34	R\$ 32,92	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2500	R\$ 26,34	R\$ 32,92	

SEDUC/PI	SEDUC E 140	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X100MM		M	1,0000		R\$	23,70
SEINFRA/CE INS (028)	11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM		M	1,0270	R\$ 18,82	R\$ 19,32	
ORSE/SE INS (01/2024)	3637/O-I	SUPORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: M OPA OU SIMILAR)		UN	0,6667	R\$ 3,85	R\$ 2,56	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 21,70	R\$ 0,82	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 26,34	R\$ 1,00	

SEDUC/PI	SEDUC E 141	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X75MM		M	1,0000		R\$	20,63
SEINFRA/CE INS (028)	11050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM		M	1,0270	R\$ 15,95	R\$ 16,38	
ORSE/SE INS (01/2024)	8955/O-I	SUPORTE VERTICAL 75 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MO PA OU SIMILAR)		UN	0,6667	R\$ 3,65	R\$ 2,43	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 21,70	R\$ 0,82	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 26,34	R\$ 1,00	

SEDUC/PI	SEDUC E 142	CURVA HORIZONTAL 50X100MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º		UNID	1,0000		R\$	14,77
ORSE/SE INS (01/2024)	4217/O-I	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º		UN	1,0000	R\$ 12,95	R\$ 12,95	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 21,70	R\$ 0,82	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 26,34	R\$ 1,00	

SEDUC/PI	SEDUC E 143	TERMINAL 50 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA		UNID	1,0000		R\$	4,12
ORSE/SE INS (01/2024)	8500/O-I	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)		UN	1,0000	R\$ 2,30	R\$ 2,30	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 21,70	R\$ 0,82	

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TAMBÉM O NOSSO FUTURO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:	MARÇO DE 2024							
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
 SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 26,34	R\$	1,00

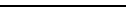
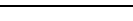
SEDUC/PI	SEDUC E 144	TÊ VERTICAL 150 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA		UNID	1,0000		R\$	86,17
ORSE/SE INS (01/2024)	4097/O-I	TÊ HORIZONTAL 150 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)		UN	1,0000	R\$ 84,35	R\$	84,35
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 21,70	R\$	0,82
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 26,34	R\$	1,00

SEDUC/PI	SEDUC E 145	CURVA VERTICAL 50 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA		UNID	1,0000		R\$	16,32
ORSE/SE INS (01/2024)	4011/O-I	CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: M OPA OU SIMILAR)		UN	1,0000	R\$ 14,50	R\$	14,50
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 21,70	R\$	0,82
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 26,34	R\$	1,00

SEDUC/PI	SEDUC E 146	TÊ HORIZONTAL 50 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA		UNID	1,0000		R\$	20,12
ORSE/SE INS (01/2024)	4095/O-I	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)		UN	1,0000	R\$ 18,30	R\$	18,30
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 21,70	R\$	0,82
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 26,34	R\$	1,00

SEDUC/PI	SEDUC E 147	LUMINÁRIA LED SLIM 36 W		UNID	1,0000		R\$	63,71
ORSE/SE INS (01/2024)	1348/O-I	LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 16W/TUBULAR LED 9,9W A 10W		UN	2,0000	R\$ 28,50	R\$	57,00
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400	R\$ 21,70	R\$	3,03
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400	R\$ 26,34	R\$	3,68

SEDUC/PI	SEDUC E 148	CURVA VERTICAL 50 X 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA		UNID	1,0000		R\$	35,68
ORSE/SE INS (01/2024)	13360/O-I	CURVA VERTICAL INTERNA 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA ZINCADA (REF.: MOPA OU SIMILAR)		UN	1,0000	R\$ 33,86	R\$	33,86
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 21,70	R\$	0,82
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 26,34	R\$	1,00

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI		 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRAMITAÇÃO DO SEU FUTURO
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA		
DATA:	MARÇO DE 2024		
LOCAL:	ALTOS-PI		TIPO: NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024			L.S. (MENSAL)=	71,62%
			L.S. (HORISTA)=	114,54%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-------	--------	-----------	--------	-------	-------	-------------	-------------

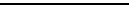
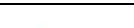
SEDUC/PI	SEDUC E 149	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 75 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA		UNID	1,0000		R\$ 33,77
ORSE/SE INS (01/2024)	12457/O-I	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.:MOPA OU SIMILAR)		UN	1,0000	R\$ 31,95	R\$ 31,95
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 21,70	R\$ 0,82
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 26,34	R\$ 1,00

SEDUC/PI	SEDUC E 150	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA		UNID	1,0000		R\$ 9,47
ORSE/SE INS (01/2024)	12669/O-I	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.:MOPA OU SIMILAR)		UN	1,0000	R\$ 7,65	R\$ 7,65
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 21,70	R\$ 0,82
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 26,34	R\$ 1,00

SEDUC/PI	SEDUC E 151	CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA		UNID	1,0000		R\$ 33,18
ORSE/SE INS (01/2024)	6613/O-I	CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)		UN	1,0000	R\$ 31,36	R\$ 31,36
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 21,70	R\$ 0,82
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 26,34	R\$ 1,00

SEDUC/PI	SEDUC E 152	TÊ HORIZONTAL 50 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA		UNID	1,0000		R\$ 18,72
ORSE/SE INS (01/2024)	9768/O-I	TÊ HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)		UN	1,0000	R\$ 16,90	R\$ 16,90
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 21,70	R\$ 0,82
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 26,34	R\$ 1,00

SEDUC/PI	SEDUC E 153	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK CAPACIDADE 1 A 24 PONTOS		UNID	1,0000		R\$ 5.468,16
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000	R\$ 26,34	R\$ 158,04
ORSE/SE INS (01/2024)	6762/O-I	RACK FECHADO PISO 19" X 12U X 450MM		UN	1,0000	R\$ 537,90	R\$ 537,90
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000	R\$ 21,70	R\$ 130,20
ORSE/SE INS (01/2024)	13510/O-I	SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100/1000 + 4SFP		UN	1,0000	R\$ 3.655,89	R\$ 3.655,89
	12168/O-I				1,0000		-
SINAPI COMP (FEV/2024)	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		UN	1,0000	R\$ 986,13	R\$ 986,13

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI		 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC	 GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA				
DATA:	MARÇO DE 2024				
LOCAL:	ALTOS-PI			TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024				L.S. (MENSAL)=	71,62%
				L.S. (HORISTA)=	114,54%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-------	--------	-----------	--------	-------	-------	-------------	-------------

SEDUC/PI	SEDUC E 154	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK CAPACIDADE 25 A 48 PONTOS		UNID	1,0000		R\$ 10.285,11
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000	R\$ 26,34	R\$ 158,04
ORSE/SE INS (01/2024)	1902/O-I	RACK DE PISO 19" X 16 U X 570MM (GABINETE) PARA MODEMS E SOM C/PORTA DE VIDRO		UN	1,0000	R\$ 643,03	R\$ 643,03
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000	R\$ 21,70	R\$ 130,20
ORSE/SE INS (01/2024)	13510/O-I	SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP		UN	2,0000	R\$ 3.655,89	R\$ 7.311,78
SINAPI COMP (FEV/2024)	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		UN	2,0000	R\$ 986,13	R\$ 1.972,26
SEINFRA/CE INS (028)	i8448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"		UN	2,0000	R\$ 34,90	R\$ 69,80

SEDUC/PI	SEDUC E 155	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 150 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA		UNID	1,0000		R\$ 42,11
ORSE/SE INS (01/2024)	13403/O-I	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 150 X 150/100 X 100MM, LISA, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)		UN	1,0000	R\$ 40,29	R\$ 40,29
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 21,70	R\$ 0,82
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 26,34	R\$ 1,00

SEDUC/PI	SEDUC E 156	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 150X50MM		M	1,0000		R\$ 42,22
ORSE/SE INS (01/2024)	859/O-I	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 150 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 GE VALEMAM OU SIMILAR)		UN	0,3600	R\$ 100,90	R\$ 36,32
ORSE/SE INS (01/2024)	3639/O-I	SUPORTE VERTICAL 150 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: M OPA OU SIMILAR)		UN	0,6667	R\$ 6,13	R\$ 4,08
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 21,70	R\$ 0,82
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 26,34	R\$ 1,00

SEDUC/PI	SEDUC E 157	TÊ HORIZONTAL 150 X 50 MM PARA ELETROCALHA		UNID	1,0000		R\$ 79,82
ORSE/SE INS (01/2024)	9596/O-I	TÊ HORIZONTAL 150 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA		UN	1,0000	R\$ 78,00	R\$ 78,00
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 21,70	R\$ 0,82
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 26,34	R\$ 1,00

SEDUC/PI	SEDUC E 158	TAMPA DE ENCAIXE 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA		M	1,0000		R\$ 7,94
ORSE/SE INS (01/2024)	3989/O-I	TAMPA DE ENCAIXE 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)		UN	0,3600	R\$ 17,00	R\$ 6,12
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 21,70	R\$ 0,82
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 26,34	R\$ 1,00

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHOS AQUI TEM FUTURO				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA										
DATA:	MARÇO DE 2024										
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA				
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=	71,62%		
								L.S. (HORISTA)=	114,54%		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	

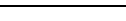
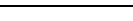
SEDUC/PI	SEDUC E 159	TAMPA DE ENCAIXE 75MM PARA ELETROCALHA METÁLICA		M	1,0000		R\$	15,70
ORSE/SE INS (01/2024)	13354/O-I	TAMPA DE ENCAIXE 75 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)		UN	0,3600	R\$ 38,57	R\$	13,88
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 21,70	R\$	0,82
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 26,34	R\$	1,00

SEDUC/PI	SEDUC E 160	TAMPA DE ENCAIXE 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA		M	1,0000		R\$	11,90
ORSE/SE INS (01/2024)	13400/O-I	TAMPA DE ENCAIXE 100 X3000MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)		UN	0,3600	R\$ 28,00	R\$	10,08
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 21,70	R\$	0,82
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 26,34	R\$	1,00

SEDUC/PI	SEDUC E 161	TAMPA DE ENCAIXE 150MM PARA ELETROCALHA METÁLICA		M	1,0000		R\$	15,14
ORSE/SE INS (01/2024)	3460/O-I	TAMPA DE ENCAIXE 150 X 3000 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)		UN	0,3600	R\$ 37,00	R\$	13,32
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 21,70	R\$	0,82
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 26,34	R\$	1,00

SEDUC/PI	SEDUC E 168	REFLETOR DE LED 50W FORNECIDO E INSTALADO		UNID	1,0000		R\$	56,08
ORSE/SE INS (01/2024)	13287/O-I	REFLETOR SIMPLES LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NITR OLUX OU SIMILAR		UN	1,0000	R\$ 47,49	R\$	47,49
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1790	R\$ 21,70	R\$	3,88
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1790	R\$ 26,34	R\$	4,71

SEDUC/PI	SEDUC E 170	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	1,0000		R\$	119,42
ORSE/SE INS (01/2024)	3975/O-I	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M		UN	0,3333	R\$ 210,00	R\$	69,99
SINAPI INS (FEV/2024)	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")		UN	0,1790	R\$ 7,41	R\$	1,32
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000	R\$ 21,70	R\$	43,40
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1790	R\$ 26,34	R\$	4,71

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI		 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRAMITAÇÃO DO AGUARDO DO FUTURO
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA		
DATA:	MARÇO DE 2024		
LOCAL:	ALTOS-PI		TIPO: NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024			L.S. (MENSAL)=	71,62%
			L.S. (HORISTA)=	114,54%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-------	--------	-----------	--------	-------	-------	-------------	-------------

SEDUC/PI	SEDUC E 171	ARANDELA TARTARUGA EM ALUMINIO, COM LAMPADA DE LED 15W		UNID	1,0000		R\$ 106,63
SINAPI INS (FEV/2024)	38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)		UN	1,0000	R\$ 90,62	R\$ 90,62
SINAPI INS (FEV/2024)	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)		UN	1,0000	R\$ 7,42	R\$ 7,42
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1790	R\$ 21,70	R\$ 3,88
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1790	R\$ 26,34	R\$ 4,71

SEDUC/PI	SEDUC E 174	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA		UNID	1,0000		R\$ 435,41
SINAPI INS (FEV/2024)	2374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA		UN	1,0000	R\$ 426,82	R\$ 426,82
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1790	R\$ 21,70	R\$ 3,88
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1790	R\$ 26,34	R\$ 4,71

SEDUC/PI	SEDUC E 175	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED DE 10 W, E27- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UNID	1,0000		R\$ 101,48
SINAPI INS (FEV/2024)	39378	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)		UN	1,0000	R\$ 85,47	R\$ 85,47
SINAPI INS (FEV/2024)	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)		UN	1,0000	R\$ 7,42	R\$ 7,42
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1790	R\$ 21,70	R\$ 3,88
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1790	R\$ 26,34	R\$ 4,71

SEDUC/PI	SEDUC E 176	CABO DE COBRE PP 2X2,5MM2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		M	1,0000		R\$ 19,23
ORSE/SE INS (01/2024)	3804/O-I	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V		M	1,0000	R\$ 4,82	R\$ 4,82
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000	R\$ 21,70	R\$ 6,51
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000	R\$ 26,34	R\$ 7,90

SEDUC/PI	SEDUC E 177	POSTE DE FERRO GALVANIZADO RETO 3M COM UM BRAÇO DE FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UNID	1,0000		R\$ 782,77
SINAPI INS (FEV/2024)	5050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM		UN	1,0000	R\$ 509,57	R\$ 509,57
ORSE/SE INS (01/2024)	9478/O-I	SUPORTE (BRAÇO) P/LUMINÁRIA DE 1 PÉTALA PARA INSTALAÇÃO NO TOPO DO POSTE, REF :TECNOWATT OU SIMILAR		UN	1,0000	R\$ 159,72	R\$ 159,72

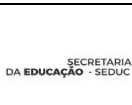
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHADOR AQUI TEM FUTURO				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA										
DATA:	MARÇO DE 2024										
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA				
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=	71,62%		
								L.S. (HORISTA)=	114,54%		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	1,0580	R\$ 21,70	R\$ 22,95
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	3,4370	R\$ 26,34	R\$ 90,53

SEDUC/PI	SEDUC E 178	POSTE DE FERRO GALVANIZADO RETO 7M COM DOIS BRAÇOS DE FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UNID	1,0000		R\$ 942,49
SINAPI INS (FEV/2024)	5050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM		UN	1,0000	R\$ 509,57	R\$ 509,57
ORSE/SE INS (01/2024)	9478/O-I	SUPORTE (BRAÇO) P/LUMINÁRIA DE 1 PÉTALA PARA INSTALAÇÃO NO TOPO DO POSTE, REF :TECNOWATT OU SIMILAR		UN	2,0000	R\$ 159,72	R\$ 319,44
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0580	R\$ 21,70	R\$ 22,95
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,4370	R\$ 26,34	R\$ 90,53

SEDUC/PI	SEDUC E 179	POSTE DE FERRO GALVANIZADO RETO 7M COM QUATRO BRAÇOS DE FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UNID	1,0000		R\$ 1.261,93
SINAPI INS (FEV/2024)	5050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM		UN	1,0000	R\$ 509,57	R\$ 509,57
ORSE/SE INS (01/2024)	9478/O-I	SUPORTE (BRAÇO) P/LUMINÁRIA DE 1 PÉTALA PARA INSTALAÇÃO NO TOPO DO POSTE, REF :TECNOWATT OU SIMILAR		UN	4,0000	R\$ 159,72	R\$ 638,88
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0580	R\$ 21,70	R\$ 22,95
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,4370	R\$ 26,34	R\$ 90,53

SEDUC/PI	SEDUC E 180	CURVA DE FERRO GALVANIZADO 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UNID	1,0000		R\$ 37,16
SINAPI INS (FEV/2024)	1787	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1"		UN	1,0000	R\$ 29,48	R\$ 29,48
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1600	R\$ 21,70	R\$ 3,47
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1600	R\$ 26,34	R\$ 4,21

SEDUC/PI	SEDUC E 181	LUVA DE FERRO GALVANIZADO 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UNID	1,0000		R\$ 36,11
SINAPI INS (FEV/2024)	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"		UN	1,0000	R\$ 27,38	R\$ 27,38
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1820	R\$ 21,70	R\$ 3,94
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1820	R\$ 26,34	R\$ 4,79

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUÍ TEM TRABALHO AQUÍ TEM FUTURO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA:		REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA								
DATA:		MARÇO DE 2024								
LOCAL:		ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA		
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%		
							L.S. (HORISTA)=	114,54%		
FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO		CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SEDUC/PI		SEDUC E 182	CURVA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UNID	1,0000		R\$ 28,27
	SINAPI INS (FEV/2024)	1813	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3/4"				UN	1,0000	R\$ 19,54	R\$ 19,54
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1820	R\$ 21,70	R\$ 3,94
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1820	R\$ 26,34	R\$ 4,79

SEDUC/PI	SEDUC E 183	CURVA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UNID	1,0000		R\$	147,97
ORSE/SE INS (01/2024)	770/O-I	CURVA 90° FERRO GALVANIZADO D=2 "		UN	1,0000	R\$ 139,24	R\$	139,24
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1820	R\$ 21,70	R\$	3,94
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1820	R\$ 26,34	R\$	4,79

SEDUC/PI	SEDUC E 184	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M		M	1,0000		R\$	75,42
ORSE/SE INS (01/2024)	3975/O-I	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M		UN	0,3333	R\$ 210,00	R\$	70,00
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1130	R\$ 21,70	R\$	2,45
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1130	R\$ 26,34	R\$	2,97

SEDUC/PI	SEDUC E 185	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/2" X 3M		M	1,0000		R\$	60,38
ORSE/SE INS (01/2024)	3836/O-I	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/2" X 3M		UN	0,3333	R\$ 164,90	R\$	54,96
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1130	R\$ 21,70	R\$	2,45
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1130	R\$ 26,34	R\$	2,97

SEDUC/PI	SEDUC E 186	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/4" X 3M		M	1,0000		R\$	47,02
ORSE/SE INS (01/2024)	3974/O-I	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/4" X 3M		UN	0,3333	R\$ 124,80	R\$	41,60
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1130	R\$ 21,70	R\$	2,45
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1130	R\$ 26,34	R\$	2,97

SEDUC/PI	SEDUC E 187	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ 45, 4"x2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNID	1,0000		R\$	67,96
SINAPI COMP (FEV/2024)	91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023		UN	1,0000	R\$ 9,55	R\$	9,55

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA									
DATA:	MARÇO DE 2024									
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA			
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%		
							L.S. (HORISTA)=	114,54%		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	ORSE/SE INS (01/2024)	7531/O-I	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SI MILAR				UN	1,0000	R\$ 44,00	R\$ 44,00
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,3000	R\$ 21,70	R\$ 6,51
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,3000	R\$ 26,34	R\$ 7,90

SEDUC/PI	SEDUC E 188	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK CAPACIDADE 49 A 72 PONTOS		UNID	1,0000		R\$ 6.698,85
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000	R\$ 26,34	R\$ 158,04
SEINFRA/CE INS (028)	16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"		UN	1,0000	R\$ 1.787,52	R\$ 1.787,52
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000	R\$ 21,70	R\$ 130,20
ORSE/SE INS (01/2024)	7615/O-I	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS		UN	3,0000	R\$ 520,00	R\$ 1.560,00
SINAPI COMP (FEV/2024)	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		UN	3,0000	R\$ 986,13	R\$ 2.958,39
SEINFRA/CE INS (028)	18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"		UN	3,0000	R\$ 34,90	R\$ 104,70

SEDUC/PI	SEDUC E 189	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")		UNID	1,0000		R\$ 10,14
SINAPI INS (FEV/2024)	2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")		UN	1,0000	R\$ 4,72	R\$ 4,72
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1130	R\$ 21,70	R\$ 2,45
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1130	R\$ 26,34	R\$ 2,97

SEDUC/PI	SEDUC E 190	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")		UNID	1,0000		R\$ 11,84
SINAPI INS (FEV/2024)	2617	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")		UN	1,0000	R\$ 6,42	R\$ 6,42
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1130	R\$ 21,70	R\$ 2,45
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1130	R\$ 26,34	R\$ 2,97

SEDUC/PI	SEDUC E 191	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")		UNID	1,0000		R\$ 20,04
SINAPI INS (FEV/2024)	2618	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")		UN	1,0000	R\$ 14,62	R\$ 14,62
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1130	R\$ 21,70	R\$ 2,45
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1130	R\$ 26,34	R\$ 2,97

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:	MARÇO DE 2024							
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	

SEDUC/PI	SEDUC E 192	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")		UNID	1,0000		R\$	23,25
SINAPI INS (FEV/2024)	2632	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")		UN	1,0000	R\$ 17,83	R\$	17,83
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1130	R\$ 21,70	R\$	2,45
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1130	R\$ 26,34	R\$	2,97

SEDUC/PI	SEDUC E 193	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")		UNID	1,0000		R\$	31,60
SINAPI INS (FEV/2024)	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")		UN	1,0000	R\$ 26,18	R\$	26,18
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1130	R\$ 21,70	R\$	2,45
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1130	R\$ 26,34	R\$	2,97

SEDUC/PI	SEDUC E 194	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")		UNID	1,0000		R\$	71,71
SINAPI INS (FEV/2024)	2619	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")		UN	1,0000	R\$ 66,29	R\$	66,29
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1130	R\$ 21,70	R\$	2,45
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1130	R\$ 26,34	R\$	2,97

SEDUC/PI	SEDUC E 195	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")		UNID	1,0000		R\$	92,45
SINAPI INS (FEV/2024)	2620	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")		UN	1,0000	R\$ 87,03	R\$	87,03
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1130	R\$ 21,70	R\$	2,45
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1130	R\$ 26,34	R\$	2,97

SEDUC/PI	SEDUC E 196	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X *75* MM		UNID	1,0000		R\$	45,62
SINAPI INS (FEV/2024)	39810	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X *75* MM		UN	1,0000	R\$ 40,20	R\$	40,20
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1130	R\$ 21,70	R\$	2,45
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1130	R\$ 26,34	R\$	2,97

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHOS AQUI TEM FUTURO				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA										
DATA:	MARÇO DE 2024										
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA				
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=	71,62%		
								L.S. (HORISTA)=	114,54%		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	

SEDUC/PI	SEDUC E 197	CURVA VERTICAL 150X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º		UNID	1,0000		R\$	47,02
ORSE/SE INS (01/2024)	4012/O-I	CURVA VERTICAL 150 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (REF.: MOPA OU SIMILAR)		UN	1,0000	R\$ 45,20	R\$	45,20
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 21,70	R\$	0,82
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 26,34	R\$	1,00

SEDUC/PI	SEDUC E 198	CURVA HORIZONTAL150X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º		UNID	1,0000		R\$	47,28
ORSE/SE INS (01/2024)	6543/O-I	CURVA HORIZONTAL 150 X 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (REF.: MOPA OU SIMILAR)		UN	1,0000	R\$ 45,46	R\$	45,46
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 21,70	R\$	0,82
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 26,34	R\$	1,00

SEDUC/PI	SEDUC E 199	TERMINAL 150 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA		UNID	1,0000		R\$	23,35
ORSE/SE INS (01/2024)	13316/O-I	TERMINAL 150 X 150 MM, GALVANIZADO À FOGO, PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MO PA OU SIMILAR)		UN	1,0000	R\$ 21,53	R\$	21,53
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 21,70	R\$	0,82
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 26,34	R\$	1,00

SEDUC/PI	SEDUC E 200	CRUZETA 150 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA		UNID			R\$	35,89
ORSE/SE INS (01/2024)	8311/O-I	CRUZETA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILA R)		UN	1,0000	R\$ 34,07	R\$	34,07
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 21,70	R\$	0,82
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 26,34	R\$	1,00

SEDUC/PI	SEDUC E 201	LUMINÁRIA LÂMPADA TUBULAR LED 2X18 W		UNID	1,0000		R\$	82,99
ORSE/SE INS (01/2024)	1352/O-I	LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 32 W/TUBULAR LED 18W A 20W		UN	1,0000	R\$ 44,95	R\$	44,95
SINAPI INS (FEV/2024)	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13		UN	2,0000	R\$ 14,22	R\$	28,44
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 21,70	R\$	4,34
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 26,34	R\$	5,26

 GOVERNO DO PIAUÍ www.piaui.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI		 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM PARANÁIS. AQUI TEM FUTURO.
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA		
DATA:	MARÇO DE 2024		
LOCAL:	ALTOS-PI		TIPO: NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024			L.S. (MENSAL)=	71,62%
			L.S. (HORISTA)=	114,54%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-------	--------	-----------	--------	-------	-------	-------------	-------------

SEDUC/PI	SEDUC E 202	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO X CABO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNID	1,0000		R\$ 66,45
ORSE/SE INS (01/2024)	9720/O-I	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR		UN	1,0000	R\$ 61,65	R\$ 61,65
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000	R\$ 21,70	R\$ 2,17
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000	R\$ 26,34	R\$ 2,63

SEDUC/PI	SEDUC E 203	CONECTOR PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNID	1,0000		R\$ 16,80
ORSE/SE INS (01/2024)	10337/O-I	CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO NU DE 35MM²		UN	1,0000	R\$ 12,00	R\$ 12,00
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000	R\$ 21,70	R\$ 2,17
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000	R\$ 26,34	R\$ 2,63

SEDUC/PI	SEDUC E 204	HASTE CAPTOR DE ALUMINIO 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			1,0000		R\$ 15,83
ORSE/SE INS (01/2024)	11094/O-I	BARRA CHATA DE ALUMINIO 3/4" X 1/4"		M	0,4000	R\$ 14,00	R\$ 5,60
ORSE/SE INS (01/2024)	11901/O-I	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM		UN	1,0000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 21,70	R\$ 4,34
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 26,34	R\$ 5,26

SEDUC/PI	SEDUC E 205	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			1,0000		R\$ 365,91
ORSE/SE INS (01/2024)	12141/O-I	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)		UN	1,0000	R\$ 351,50	R\$ 351,50
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000	R\$ 21,70	R\$ 6,51
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000	R\$ 26,34	R\$ 7,90

SEDUC/PI	SEDUC E 206	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			1,0000		R\$ 14,51
SINAPI INS (FEV/2024)	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22		M	1,0000	R\$ 8,49	R\$ 8,49
ORSE/SE INS (01/2024)	4112/O-I	SUORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)		UN	0,3000	R\$ 2,82	R\$ 0,84
ORSE/SE INS (01/2024)	12352/O-I	JUNÇÃO INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR		UN	0,1700	R\$ 2,26	R\$ 0,38
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000	R\$ 21,70	R\$ 2,17
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000	R\$ 26,34	R\$ 2,63

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHOS AQUI TEM FUTURO				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA										
DATA:	MARÇO DE 2024										
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA				
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=	71,62%		
								L.S. (HORISTA)=	114,54%		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	

SEDUC/PI	SEDUC E 207	SAÍDA PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNID	1,0000		R\$	5,82
ORSE/SE INS (01/2024)	13378/O-I	SAÍDA PARA PERFILADO 38X38MM (REF. MOPA OU SIMILAR)		UN	0,1700	R\$ 6,00	R\$	1,02
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000	R\$ 21,70	R\$	2,17
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000	R\$ 26,34	R\$	2,63

SEDUC/PI	SEDUC E 208	JUNÇÃO INTERNA T PARA PERFILADO 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNID	1,0000		R\$	6,54
ORSE/SE INS (01/2024)	3628/O-I	JUNÇÃO INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR		UN	0,1700	R\$ 10,25	R\$	1,74
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000	R\$ 21,70	R\$	2,17
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000	R\$ 26,34	R\$	2,63

SEDUC/PI	SEDUC E 209	JUNÇÃO INTERNA L PARA PERFILADO 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNID	1,0000		R\$	5,74
ORSE/SE INS (01/2024)	3630/O-I	JUNÇÃO INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR		UN	0,1700	R\$ 5,57	R\$	0,94
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000	R\$ 21,70	R\$	2,17
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000	R\$ 26,34	R\$	2,63

SEDUC/PI	SEDUC E 210	JUNÇÃO INTERNA X PARA PERFILADO 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNID	1,0000		R\$	5,97
ORSE/SE INS (01/2024)	3629/O-I	JUNÇÃO INTERNA TIPO "X" PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR		UN	0,1700	R\$ 6,90	R\$	1,17
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000	R\$ 21,70	R\$	2,17
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000	R\$ 26,34	R\$	2,63

SEDUC/PI	SEDUC E 211	REFLETOR DE LED 100W FORNECIDO E INSTALADO		UNID	1,0000		R\$	160,59
ORSE/SE INS (01/2024)	13289/O-I	REFLETOR SIMPLES LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NIT ROLUX OU SIMILAR		UN	1,0000	R\$ 152,00	R\$	152,00
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1790	R\$ 21,70	R\$	3,88
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1790	R\$ 26,34	R\$	4,71

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC	 GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:	MARÇO DE 2024							
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEDUC/PI		SEDUC E 212	INSTALAÇÃO DE MAQUINAS DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 24000 A 30000 BTUS/H, CICLO FRIO, INCLUSO FURO E REPARO EM PAREDE		UNID	1,0000		R\$ 680,41
	SINAPI INS (FEV/2024)	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		UN	10,0000	R\$ 1,69	R\$ 16,90
	SINAPI INS (FEV/2024)	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	9,0000	R\$ 0,92	R\$ 8,28
	SINAPI INS (FEV/2024)	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM		UN	6,0000	R\$ 1,27	R\$ 7,62
	SINAPI INS (FEV/2024)	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE		UN	4,0000	R\$ 0,47	R\$ 1,88
	SINAPI INS (FEV/2024)	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO		UN	2,0000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
	SINAPI COMP (FEV/2024)	97334	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		M	3,2000	R\$ 63,73	R\$ 203,93
	SINAPI COMP (FEV/2024)	97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		M	3,2000	R\$ 40,61	R\$ 129,95
	SINAPI INS (FEV/2024)	34624	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2		M	3,5000	R\$ 7,09	R\$ 24,81
	SINAPI INS (FEV/2024)	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	1,0000	R\$ 4,26	R\$ 4,26
	SINAPI COMP (FEV/2024)	87398	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,0100	R\$ 1.734,05	R\$ 17,34
	SINAPI COMP (FEV/2024)	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF 05/2017		M2	0,5000	R\$ 18,83	R\$ 9,41
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023		M2	0,5000	R\$ 11,76	R\$ 5,88
	SINAPI COMP (FEV/2024)	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		M	0,2000	R\$ 23,94	R\$ 4,78
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,6335	R\$ 21,48	R\$ 56,56
	SINAPI COMP (FEV/2024)	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,6335	R\$ 26,08	R\$ 68,68
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,6300	R\$ 26,34	R\$ 69,27
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000	R\$ 20,64	R\$ 10,32

SEDUC/PI	SEDUC E 213	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, P/ATÉ 70 DISJUNTORES C/BAR RAMENTO, PADRÃO DIN, CEMAR OU SIMILAR		UNID	1,0000		R\$	2.678,64
ORSE/SE INS (01/2024)	8261/O-I	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, P/ATÉ 70 DISJUNTORES C/BAR RAMENTO, PADRÃO DIN, CEMAR OU SIMILAR		UN	1,0000	R\$ 1.910,00	R\$	1.910,00
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	16,0000	R\$ 26,34	R\$	421,44
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	16,0000	R\$ 21,70	R\$	347,20

SEDUC/PI	SEDUC E 214	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8"		UNID	1,0000		R\$	45,63
----------	-------------	--	--	------	--------	--	-----	-------

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO HOJE E TEM FUTURO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:	MARÇO DE 2024							
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SINAPI INS (FEV/2024)	38056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2		UN	1,0000	R\$ 38,90	R\$	38,90
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400	R\$ 21,70	R\$	3,04
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400	R\$ 26,34	R\$	3,69

SEDUC/PI	SEDUC E 215	PLACA CEGA, 4"X2", PARA CAIXA DE PVC		UNID	1,0000		R\$ 7,82	
ORSE/SE INS (01/2024)	11620/O-I	PLACA CEGA, 4"X2", REF. TABLET, DA TRAMONTINA		UN	1,0000	R\$ 6,00	R\$ 6,00	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 21,70	R\$ 0,82	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 26,34	R\$ 1,00	

SEDUC/PI	SEDUC E 216	PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC REDONDA 4"X 4", P/ELETRODUTO		UNID	1,0000		R\$ 6,62	
ORSE/SE INS (01/2024)	9287/O-I	PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC 4"X 4", P/ELETRODUTO		UN	1,0000	R\$ 2,30	R\$ 2,30	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0900	R\$ 21,70	R\$ 1,95	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0900	R\$ 26,34	R\$ 2,37	

SEDUC/PI	SEDUC E 217	CABO DE COBRE NÚ 35 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (3,16M/KG)		M	1,0000		R\$ 33,97	
ORSE/SE INS (01/2024)	3249/O-I	CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG		KG	0,3170	R\$ 90,23	R\$ 28,60	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1200	R\$ 21,70	R\$ 2,60	
SINAPI COMP (FEV/2024)	100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1200	R\$ 23,15	R\$ 2,77	

SEDUC/PI	SEDUC E 218	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS		UNID	1,0000		R\$ 396,35	
ORSE/SE INS (01/2024)	12141/O-I	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)		UN	1,0000	R\$ 351,50	R\$ 351,50	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	R\$ 21,70	R\$ 21,70	
SINAPI COMP (FEV/2024)	100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	R\$ 23,15	R\$ 23,15	

SEDUC/PI	SEDUC E 219	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO)		UNID	1,0000		R\$ 53,22	
ORSE/SE INS (01/2024)	9329/O-I	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL -560 (PÁRA-RAIO)		UN	1,0000	R\$ 46,50	R\$ 46,50	

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHAR AQUI TEM FUTURO				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA										
DATA:	MARÇO DE 2024										
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA				
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=	71,62%		
								L.S. (HORISTA)=	114,54%		
FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1500	R\$ 21,70	R\$ 3,25	
	SINAPI COMP (FEV/2024)	100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,1500	R\$ 23,15	R\$ 3,47	

SEDUC/PI	SEDUC E 220	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1" X 3M		M	1,0000		R\$ 52,33
SINAPI INS (FEV/2024)	21136	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM		M	3,0000	R\$ 12,49	R\$ 37,47
SINAPI INS (FEV/2024)	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)		UN	0,1000	R\$ 81,48	R\$ 8,14
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500	R\$ 21,70	R\$ 3,25
SINAPI COMP (FEV/2024)	100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500	R\$ 23,15	R\$ 3,47

SEDUC/PI	SEDUC E 221	DERIVAÇÃO HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNID	1,0000		R\$ 6,32
ORSE/SE INS (01/2024)	2003/O-I	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)		UN	1,0000	R\$ 4,50	R\$ 4,50
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 21,70	R\$ 0,82
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0380	R\$ 26,34	R\$ 1,00

S12.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

SEDUC/PI	S12.1	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 L, MONTADA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMPOSTA DE PILAR CIRCULAR D=0,40m COM ALTURA ÚTIL = 6,00M E LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM). EXCLUSIVE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 10.255,35
MATERIAL							R\$ 10.255,35
1	SINAPI INS (FEV/2024)	37105	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	1,0000	R\$ 2.941,16
1	SINAPI INS (FEV/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	2,0000	R\$ 86,11
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	400,0000	R\$ 1,02
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	2,0000	R\$ 254,66
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	2,0000	R\$ 239,36
1	ORSE/SE INS (01/2024)	10971/O-I	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ CAIXAS D'AGUA DE 5.000 LITROS, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA D'ÁGUA E PILAR CILINDRICO D=40CM E ALTURA = 7,50M, INCLUSIVE MONTAGEM NO LOCAL, REF: CILEL OU SIMILAR	MAT.	UN	1,0000	R\$ 5.745,93
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							-

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHOS AGU TEM FUTURO		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA								
DATA:	MARÇO DE 2024								
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA		
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%	
							L.S. (HORISTA)=	114,54%	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
									-

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 10203
RESERVATÓRIO ELEVADO C/ CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILÍNDRICO C/ALTURA ÚTIL = 6,00M, INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST. HIDRÁULICA

S13.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

S14.0 INSTALAÇÕES PLUVIAIS

SEDUC/PI	S14.1	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	SER.CG	M2	1,0000		R\$	273,68
MATERIAL							R\$	196,76
¹	SEINFRA/CE INS (028)	10208	BATENTE DE FERRO	MAT.	M	2,1000	R\$ 25,17	R\$ 52,85
¹	SINAPI INS (FEV/2024)	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	1,2000	R\$ 29,52	R\$ 35,42
¹	SINAPI INS (FEV/2024)	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	13,0250	R\$ 8,33	R\$ 108,49
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$	6,33
	SINAPI COMP (FEV/2024)	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	SER.CG	CHP	1,2000	R\$ 5,28	R\$ 6,33
MÃO-DE-OBRA							R\$	70,59
¹	SINAPI COMP (FEV/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 25,78	R\$ 38,67
¹	SINAPI COMP (FEV/2024)	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 21,28	R\$ 31,92

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1437
GRELHA DE FERRO P/CANALETAS

SEDUC/PI	S14.2	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM	SER.CG	M	1,0000		R\$	91,79
MATERIAL								-
								-
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$	90,87
	SINAPI COMP (FEV/2024)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG	M3	0,0625	R\$ 81,65	R\$ 5,10
	SINAPI COMP (FEV/2024)	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	0,0125	R\$ 575,64	R\$ 7,19
	SINAPI COMP (FEV/2024)	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SER.CG	M2	0,5000	R\$ 113,91	R\$ 56,95
	SINAPI COMP (FEV/2024)	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SER.CG	M2	0,5000	R\$ 4,60	R\$ 2,30
	SINAPI COMP (FEV/2024)	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,5000	R\$ 38,66	R\$ 19,33
MÃO-DE-OBRA							R\$	0,92
²	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0450	R\$ 20,64	R\$ 0,92

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11701

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:	MARÇO DE 2024							
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	

CANAleta EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM TAMPA E FUNDO EM CONCRETO SIMPLES 15 MPA, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM SEÇÃO EXTERNA 50 X 50CM

² REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0702
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

S15.0 INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL

SEDUC/PI	S15.1	TUBO DE COBRE D=22MM (3/4") CLASSE "E" PARA INSTALAÇÃO DE GÁS, INCLUSIVE CONEXÕES, REGISTRO DE CORTE RÁPIDO E REGULADOR 2KG/H	SER.CG	M	1,0000		R\$	102,59
MATERIAL							R\$	86,06
1	SINAPI INS (FEV/2024)	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	MAT.	UN	0,0005	R\$ 50,63	R\$ 0,02
1	SINAPI INS (FEV/2024)	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT.	KG	0,0040	R\$ 155,72	R\$ 0,62
1	SINAPI INS (FEV/2024)	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	MAT.	M	1,7000	R\$ 50,25	R\$ 85,42
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	16,53
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3600	R\$ 25,23	R\$ 9,08
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3600	R\$ 20,70	R\$ 7,45

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2575
TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E

S16.0 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

SEDUC/PI	S16.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	SER.CG	UN	1,0000		R\$	24,82
MATERIAL							R\$	20,70
1	SINAPI INS (FEV/2024)	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 20,70	R\$ 20,70
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	4,12
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 20,64	R\$ 4,12

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11854
PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM

SEDUC/PI	S16.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM SETA INDICATIVA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE DE 20X40CM, EM PVC DE 2 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SER.CG	UN	1,0000		R\$	37,49
MATERIAL							R\$	33,37
1	SINAPI INS (FEV/2024)	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 33,37	R\$ 33,37
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI		 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AGUA TEM TRABALHO AGUA TEM FUTURO
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA		
DATA:	MARÇO DE 2024		
LOCAL:	ALTOS-PI		TIPO: NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024						L.S. (MENSAL)=	71,62%
						L.S. (HORISTA)=	114,54%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA							R\$ 4,12
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 20,64
							R\$ 4,12

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12884

PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2

SEDUC/PI	S16.3	CAMPAINHA (ALARME) TIPO GONGO 4" VCC, PARA INCÊNDIO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 266,53
MATERIAL							R\$ 238,35
ORSE/SE INS (01/2024)	7743/O-I	CAMPAINHA (ALARME) TIPO GONGO 4" VCC, P/INCENDIO, REF.GEVI GAMMA OU SIMILAR	MAT.	UN	1,0000	R\$ 238,35	R\$ 238,35
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 28,18
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	R\$ 26,34	R\$ 15,80
SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	R\$ 20,64	R\$ 12,38

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 7883

Campanha (alarme) tipo gongo 4" Vcc, p/incendio, ref.Gevi Gamma ou similar

SEDUC/PI	S16.4	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 153,64
MATERIAL							R\$ 130,15
ORSE/SE INS (01/2024)	7611/O-I	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INCENDIO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 130,15	R\$ 130,15
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 23,49
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 26,34	R\$ 13,17
SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 20,64	R\$ 10,32

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 7861

Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. Incendio

SEDUC/PI	S16.5	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 471,79
MATERIAL							R\$ 445,45
ORSE/SE INS (01/2024)	7627/O-I	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS, CO M 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	MAT.	UN	1,0000	R\$ 445,45	R\$ 445,45
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 26,34
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 26,34	R\$ 26,34

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 8058

Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar

SEDUC/PI	S16.6	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 456,47
MATERIAL							R\$ 410,54
SEINFRA/CE INS (028)	12269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	MAT.	UN	1,0000	R\$ 410,54	R\$ 410,54

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI							 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA									
DATA:	MARÇO DE 2024									
LOCAL:	ALTOS-PI							TIPO: NÃO DESONERADA		
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=	71,62%	
								L.S. (HORISTA)=	114,54%	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO / SERVIÇO										
										-
										-
MÃO-DE-OBRA										R\$ 45,93
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	1,0000	R\$ 20,70	R\$ 20,70
	SINAPI COMP (FEV/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	1,0000	R\$ 25,23	R\$ 25,23

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2687
VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")

SEDUC/PI	S16.7	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 431,03
MATERIAL							R\$ 262,89
SEINFRA/CE INS (028)	10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 33,60	R\$ 33,60
SINAPI INS (FEV/2024)	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	MAT.	UN	1,0000	R\$ 68,97	R\$ 68,97
SEINFRA/CE INS (028)	10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	MAT.	UN	1,0000	R\$ 89,88	R\$ 89,88
SEINFRA/CE INS (028)	11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 11,51	R\$ 11,51
SEINFRA/CE INS (028)	11205	FUSIVEL DIAZED 63A	MAT.	UN	1,0000	R\$ 4,77	R\$ 4,77
SEINFRA/CE INS (028)	10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	MAT.	UN	1,0000	R\$ 54,16	R\$ 54,16
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							
MÃO-DE-OBRA							
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 21,70	R\$ 75,95
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 26,34	R\$ 92,19

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2065
QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO

SEDUC/PI	S16.8	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 1.625,00
MATERIAL							R\$ 1.485,52
SINAPI INS (FEV/2024)	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT.	UN	4,0000	R\$ 0,67	R\$ 2,68
SINAPI INS (FEV/2024)	10900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 54,82	R\$ 54,82
SINAPI INS (FEV/2024)	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	MAT.	UN	1,0000	R\$ 159,90	R\$ 159,90
SINAPI INS (FEV/2024)	20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	MAT.	UN	1,0000	R\$ 422,05	R\$ 422,05
SINAPI INS (FEV/2024)	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1,0000	R\$ 15,22	R\$ 15,22

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA										
DATA:	MARÇO DE 2024										
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA				
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=		71,62%	
								L.S. (HORISTA)=		114,54%	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SINAPI INS (FEV/2024)	21032	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO				MAT.	UN	1,0000	R\$ 643,07	R\$	643,07
SINAPI INS (FEV/2024)	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO				MAT.	UN	1,0000	R\$ 187,78	R\$	187,78
EQUIPAMENTO / SERVIÇO										-	
										-	
MÃO-DE-OBRA										R\$	139,48
SINAPI COMP (FEV/2024)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				M.O.	H	3,0370	R\$ 20,70	R\$	62,86
SINAPI COMP (FEV/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				M.O.	H	3,0370	R\$ 25,23	R\$	76,62

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/SE - 96765

ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

SEDUC/PI	S16.9	BARRA ANTIPANICO DUPLA	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 1.230,87
MATERIAL							R\$ 1.216,01
SINAPI INS (FEV/2024)	39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	MAT.	PAR	1,0000	R\$ 1.216,01	R\$ 1.216,01
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 14,86
SINAPI COMP (FEV/2024)	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	R\$ 24,77	R\$ 14,86

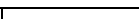
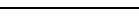
¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 09736

Barra antipânico simples sem chave para uma porta ref. MH2585 ou similar

SEDUC/PI	S16.10	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 5HP, DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 4.601,02
MATERIAL							R\$ 4.466,03
SINAPI INS (FEV/2024)	738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	MAT.	UN	1,0000	R\$ 4.457,86	R\$ 4.457,86
SINAPI INS (FEV/2024)	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	MAT.	UN	4,0000	R\$ 1,56	R\$ 6,24
SINAPI INS (FEV/2024)	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	MAT.	M	0,2000	R\$ 3,26	R\$ 0,65
SINAPI INS (FEV/2024)	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MAT.	UN	4,0000	R\$ 0,32	R\$ 1,28
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 134,99
SINAPI COMP (FEV/2024)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2774	R\$ 20,70	R\$ 47,14
SINAPI COMP (FEV/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,2774	R\$ 25,23	R\$ 57,45
SINAPI COMP (FEV/2024)	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6330	R\$ 26,34	R\$ 16,67
SINAPI COMP (FEV/2024)	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6330	R\$ 21,70	R\$ 13,73

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 102118

BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI			 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHOS AQUI TEM FUTURO
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA			
DATA:	MARÇO DE 2024			
LOCAL:	ALTOS-PI			TIPO: NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024						L.S. (MENSAL)=	71,62%
						L.S. (HORISTA)=	114,54%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-------	--------	-----------	--------	-------	-------	-------------	-------------

S17.0 LOUÇAS E BANCADAS

SEDUC/PI	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 390,43
MATERIAL							R\$ 350,02
1	SEINFRA/CE INS (028)	17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	MAT.	M2	1,0000	R\$ 342,58
1	SINAPI INS (FEV/2024)	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	MAT.	M	0,6000	R\$ 7,44
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 40,41
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6500	R\$ 16,89
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1400	R\$ 23,52

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 10759
BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM

SEDUC/PI	S17.2	BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO T-1(1:3), EXCLUSIVE CUBA, SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA	SER.CG	M	1,0000		R\$ 1.157,72
MATERIAL							R\$ 1.023,11
1	SINAPI INS (FEV/2024)	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MAT.	M	1,0000	R\$ 1.023,11
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 41,35
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SER.CG	M3	0,0180	R\$ 11,36
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SER.CG	M3	0,0180	R\$ 5,06
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	1,2600	R\$ 20,91
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	100491	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0045	R\$ 4,02
MÃO-DE-OBRA							R\$ 93,26
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 51,98
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 41,28

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE - 08365
BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO T-1(1:3), EXCLUSIVE CUBA,

SEDUC/PI	S17.3	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 333,07
MATERIAL							R\$ 304,60
1	SEINFRA/CE INS (028)	11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	MAT.	M2	1,0000	R\$ 271,69
1	SINAPI INS (FEV/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0020	R\$ 0,17
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,3000	R\$ 2,34
1	SINAPI INS (FEV/2024)	37591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MAT.	UN	1,5000	R\$ 30,40
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA:		REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA								
DATA:		MARÇO DE 2024								
LOCAL:		ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA		
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%		
							L.S. (HORISTA)=	114,54%		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
MÃO-DE-OBRA									R\$ 28,47	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	0,5000	R\$ 25,99	R\$ 12,99
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	0,7500	R\$ 20,64	R\$ 15,48

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4756
PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM

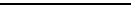
SEDUC/PI		S17.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSÃO (PARA PCD), 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA, ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, TORNEIRA TEMPORIZADORA CROMADA (PADRÃO MÉDIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG		1,0000		R\$ 772,63
MATERIAL								R\$ 143,64
1	SINAPI INS (FEV/2024)	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0210	R\$ 4,20	R\$ 0,08
1	SINAPI INS (FEV/2024)	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	MAT.	UN	1,0000	R\$ 143,56	R\$ 143,56
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 625,95
	SINAPI COMP (FEV/2024)	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2"PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		UN	1,0000	R\$ 59,13	R\$ 59,13
	SINAPI COMP (FEV/2024)	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2"-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		UN	1,0000	R\$ 178,59	R\$ 178,59
	SINAPI COMP (FEV/2024)	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		UN	1,0000	R\$ 47,53	R\$ 47,53
	SINAPI COMP (FEV/2024)	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		UN	1,0000	R\$ 340,70	R\$ 340,70
MÃO-DE-OBRA								R\$ 3,04
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0960	R\$ 25,23	R\$ 2,42
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0303	R\$ 20,64	R\$ 0,62

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 86941

LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

S18.0 METAIS E ACESSÓRIOS									
SEDUC/PI		S18.1	CHUVEIRO PLÁSTICO 5" COM CANOPLA E HASTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$	33,12
MATERIAL								R\$	26,82
1	SINAPI INS (FEV/2024)	11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	MAT.	UN	1,0000	R\$ 15,74	R\$	15,74
1	SINAPI INS (FEV/2024)	7608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	MAT.	UN	1,0000	R\$ 10,94	R\$	10,94
1	SINAPI INS (FEV/2024)	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0350	R\$ 4,20	R\$	0,14
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-
									-
MÃO-DE-OBRA								R\$	6,30
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500	R\$ 25,23	R\$	6,30

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0797
CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI		 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC	 GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA			
DATA:	MARÇO DE 2024			
LOCAL:	ALTOS-PI		TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024			L.S. (MENSAL)=	71,62%
			L.S. (HORISTA)=	114,54%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-------	--------	-----------	--------	-------	-------	-------------	-------------

SEDUC/PI	S18.2	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 89,24
MATERIAL							R\$ 84,20
	SEINFRA/CE INS (028)	16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	MAT.	UN	1,0000 R\$ 84,10	R\$ 84,10
1	SINAPI INS (FEV/2024)	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0070 R\$ 15,49	R\$ 0,10
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 5,04
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000 R\$ 25,23	R\$ 5,04

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0797
CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

SEDUC/PI	S18.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 62,85
MATERIAL							R\$ 49,86
1	SINAPI INS (FEV/2024)	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	MAT.	UN	1,0000 R\$ 49,86	R\$ 49,86
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 12,99
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000 R\$ 25,99	R\$ 12,99

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4825
PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS

SEDUC/PI	S18.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 62,85
MATERIAL							R\$ 49,86
1	SINAPI INS (FEV/2024)	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	MAT.	UN	1,0000 R\$ 49,86	R\$ 49,86
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 12,99
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000 R\$ 25,99	R\$ 12,99

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4825
PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS

SEDUC/PI	S18.5	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 55,33
MATERIAL							R\$ 45,24
1	SINAPI INS (FEV/2024)	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	MAT.	UN	1,0000 R\$ 45,24	R\$ 45,24
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 10,09
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000 R\$ 25,23	R\$ 10,09

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04325
CABIDE DE PLÁSTICO, AKROS OU SIMILAR

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:		REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:		MARÇO DE 2024							
LOCAL:		ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=	71,62%
								L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		

S19.0 PINTURAS

SEDUC/PI	S19.1	PINTURA MANUAL COM TINTA EM PÓ MINERAL IMPERMEÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	SER.CG	M2	1,0000		R\$	6,49
MATERIAL							R\$	1,00
1	SINAPI INS (FEV/2024)	7342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	MAT.	KG	0,3000	R\$ 3,34	R\$ 1,00
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	5,49
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 27,49	R\$ 5,49

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0588
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

SEDUC/PI	S19.2	PINTURA DE LOGOTIPO COM TINTA À ÓLEO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SER.CG	M2	1,0000		R\$	99,88
MATERIAL							R\$	8,15
1	SEINFRA/CE INS (028)	12100	TINTA ÓLEO	MAT.	L	0,3000	R\$ 19,77	R\$ 5,93
1	SINAPI INS (FEV/2024)	5318	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,0700	R\$ 30,77	R\$ 2,15
1	SINAPI INS (FEV/2024)	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	MAT.	UN	0,0830	R\$ 0,86	R\$ 0,07
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	91,73
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 27,49	R\$ 54,98
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6000	R\$ 22,97	R\$ 36,75

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4714
PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO

S20.0 PAISAGISMO

SEDUC/PI	S20.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO PARA JARDIM 7X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SER.CG	M	1,0000		R\$	28,63
MATERIAL							R\$	15,86
1	SEINFRA/CE INS (028)	10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	MAT.	M	1,0000	R\$ 15,86	R\$ 15,86
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$	0,67
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0010	R\$ 673,04	R\$ 0,67
MÃO-DE-OBRA							R\$	12,10
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800	R\$ 25,99	R\$ 4,67
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3600	R\$ 20,64	R\$ 7,43

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C3449
MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

SEDUC/PI	S20.2	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SER.CG	M3	1,0000		R\$	201,53
-----------------	--------------	--	---------------	-----------	---------------	--	------------	---------------

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO		
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:		REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA								
DATA:		MARÇO DE 2024								
LOCAL:		ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA		
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=	71,62%	
								L.S. (HORISTA)=	114,54%	
FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
MATERIAL									R\$	166,53
1	SINAPI INS (FEV/2024)	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	MAT.	M3	0,9000	R\$ 160,71	R\$ 144,63		
1	SEINFRA/CE INS (028)	I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	MAT.	M3	0,1000	R\$ 170,73	R\$ 17,07		
1	SEINFRA/CE INS (028)	I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	MAT.	KG	1,0000	R\$ 4,44	R\$ 4,44		
1	SINAPI INS (FEV/2024)	44479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	KG	1,0000	R\$ 0,39	R\$ 0,39		
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-	
								-		
MÃO-DE-OBRA									R\$	35,00
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6960	R\$ 20,64	R\$ 35,00		

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2035
PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO

SEDUC/PI		S20.3	LASTRO URBANIZADO COM SEIXO ROLADO Nº 2 EM CAMADA DE 20CM, SOBRE COLCHÃO DE AREIA DE 8CM (ELEMENTO DE PAISAGISMO)	SER.CG	M2	1,0000		R\$	232,81	
MATERIAL								R\$	182,67	
1	SINAPI INS (FEV/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0800	R\$	86,11	R\$	6,88
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,2100	R\$	837,13	R\$	175,79
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									-	
									-	
MÃO-DE-OBRA								R\$	50,14	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$	25,99	R\$	12,99
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8000	R\$	20,64	R\$	37,15

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1612
LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO

SEDUC/PI		S20.4	BANCO EM CONCRETO ARMADO E=3CM, 335X70X75CM, COM 02 CANTEIROS DE 60X70X75CM, COM LAJE DE FUNDO E TERRA VEGETAL, ASSENTO EM RIPAS APARELHADAS DE MADEIRA NOBRE, 1,5X5CM. INCLUSIVE VERNIZ 02 DEMÃOS E FIXADO COM PARAFUSO FRANCÊS SOBRE MÃO FRANCESA DE AÇO	SER.CG	UN	1,0000		R\$	1.120,00	
MATERIAL									R\$	227,53
1	SINAPI INS (FEV/2024)	20205	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	9,0000	R\$	1,91	R\$	17,19
	SINAPI INS (FEV/2024)	11953	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	MAT.	UN	45,0000	R\$	3,44	R\$	154,80
	SINAPI INS (FEV/2024)	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	MAT.	M3	0,3456	R\$	160,71	R\$	55,54
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									R\$	855,00
	SINAPI COMP (FEV/2024)	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018	SER.CG	M3	0,1807	R\$	3.351,18	R\$	605,59
	SINAPI COMP (FEV/2024)	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN	5,0000	R\$	38,07	R\$	190,35
	SINAPI COMP (FEV/2024)	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SER.CG	M2	2,8810	R\$	20,50	R\$	59,06
MÃO-DE-OBRA									R\$	37,47

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHAR AQUI TEM FUTURO				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA										
DATA:	MARÇO DE 2024										
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA				
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=	71,62%		
								L.S. (HORISTA)=	114,54%		
FORTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	0,8100	R\$ 25,64	R\$ 20,76	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	0,8100	R\$ 20,64	R\$ 16,71	

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 09415
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RIPAS MASSARANDUBA 5 X1,5CM

SEDUC/PI		S20.5	CANTEIRO EM TIJOLO REFRATÁRIO DE 6,3 X 11,4 X 22,9 CM COM DIMENSÕES DE 2,00X2,00X0,60M E CHAPIM EM CONCRETO ARMADO DE 18CM E ESPESSURA DE 3CM. INCLUSIVE PINTURA VERNIZ 02 DEMÃOS E TERRA VEGETAL	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 2.962,61	R\$ 3.092,82
MATERIAL								R\$ 2.008,75
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,8640	R\$ 239,36	R\$ 206,80
2	SINAPI INS (FEV/2024)	10617	TIJOLO CERAMICO REFRATARIO 6,3 X 11,4 X 22,9 CM (L X A X C)	MAT.	UN	283,2314	R\$ 5,20	R\$ 1.472,80
3	SINAPI INS (FEV/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	24,9984	R\$ 1,02	R\$ 25,49
3	SINAPI INS (FEV/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0576	R\$ 86,11	R\$ 4,95
3	SINAPI INS (FEV/2024)	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0288	R\$ 22,74	R\$ 0,65
3	SINAPI INS (FEV/2024)	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,1296	R\$ 254,66	R\$ 33,00
3	SINAPI INS (FEV/2024)	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,0288	R\$ 23,65	R\$ 0,68
3	SINAPI INS (FEV/2024)	1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM	MAT.	M2	1,4400	R\$ 49,68	R\$ 71,53
	SINAPI INS (FEV/2024)	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	MAT.	M3	1,2000	R\$ 160,71	R\$ 192,85
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 445,20
	SINAPI COMP (FEV/2024)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SER.CG	M3	0,8640	R\$ 81,65	R\$ 70,54
	SINAPI COMP (FEV/2024)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	SER.CG	M2	2,4000	R\$ 6,00	R\$ 14,40
1 2	SINAPI COMP (FEV/2024)	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SER.CG	M3	0,4237	R\$ 558,58	R\$ 236,67
	SINAPI COMP (FEV/2024)	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SER.CG	M2	4,8000	R\$ 20,50	R\$ 98,40
3	SINAPI COMP (FEV/2024)	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	SER.CG	CHP	0,0288	R\$ 6,49	R\$ 0,18
3	SINAPI COMP (FEV/2024)	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SER.CG	KG	1,9440	R\$ 12,87	R\$ 25,01
MÃO-DE-OBRA								R\$ 638,87
1 2 3	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	14,0592	R\$ 25,99	R\$ 365,39
1 2 3	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5600	R\$ 20,64	R\$ 217,95
3	SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0080	R\$ 25,64	R\$ 25,84
3	SINAPI COMP (FEV/2024)	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1520	R\$ 25,78	R\$ 29,69

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00091
ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35X20,45X0,23M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE

2 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 101159

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:	MARÇO DE 2024							
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020

3 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0773
CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

SEDUC/PI		S20.6	CANTEIRO EM TIJOLO REFRATÁRIO DE 6,3 X 11,4 X 22,9 CM, COM TERRA VEGETAL E CHAPIM EM CONCRETO ARMADO. DOIS BANCOS DE 200X50X45CM EM ALVENARIA REBOCADA, TAMPO EM CONCRETO ARMADO. DOIS JARDINS DE 200X65CM, 5CM DE TERRA VEGETAL E GRAMA EM PLACAS	SER.CG	UN	1,0000		R\$	4.453,20
MATERIAL									R\$ 2.327,54
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,5840	R\$ 239,36	R\$	379,14
2	SINAPI INS (FEV/2024)	10617	TIJOLO CERAMICO REFRATARIO 6,3 X 11,4 X 22,9 CM (L X A X C)	MAT.	UN	283,2314	R\$ 5,20	R\$	1.472,80
3	SINAPI INS (FEV/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	24,9984	R\$ 1,02	R\$	25,49
3	SINAPI INS (FEV/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0576	R\$ 86,11	R\$	4,95
3	SINAPI INS (FEV/2024)	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0288	R\$ 22,74	R\$	0,65
3	SINAPI INS (FEV/2024)	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,1296	R\$ 254,66	R\$	33,00
3	SINAPI INS (FEV/2024)	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,0288	R\$ 23,65	R\$	0,68
3	SINAPI INS (FEV/2024)	1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM	MAT.	M2	1,4400	R\$ 49,68	R\$	71,53
	SINAPI INS (FEV/2024)	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	MAT.	M3	1,4600	R\$ 160,71	R\$	234,63
4	SEINFRA/CE INS (028)	10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	MAT.	M	6,6000	R\$ 15,86	R\$	104,67
EQUIPAMENTO / SERVIÇO									R\$ 1.406,87
	SINAPI COMP (FEV/2024)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG	M3	1,3200	R\$ 81,65	R\$	107,77
	SINAPI COMP (FEV/2024)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SER.CG	M2	4,4000	R\$ 6,00	R\$	26,40
1 2	SINAPI COMP (FEV/2024)	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,4237	R\$ 558,58	R\$	236,67
	SINAPI COMP (FEV/2024)	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SER.CG	M2	4,8000	R\$ 20,50	R\$	98,40
3	SINAPI COMP (FEV/2024)	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SER.CG	CHP	0,0288	R\$ 6,49	R\$	0,18
3	SINAPI COMP (FEV/2024)	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	1,9440	R\$ 12,87	R\$	25,01
	SINAPI COMP (FEV/2024)	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SER.CG	M2	3,6277	R\$ 138,68	R\$	503,09
	SINAPI COMP (FEV/2024)	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	M2	4,0500	R\$ 38,66	R\$	156,57
	SINAPI COMP (FEV/2024)	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SER.CG	M3	0,0800	R\$ 2.577,80	R\$	206,22
4	SINAPI COMP (FEV/2024)	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0066	R\$ 673,04	R\$	4,44

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI							 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ QUE TEM TRABALHO AGU TEM FUTURO		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA									
DATA:	MARÇO DE 2024									
LOCAL:	ALTOS-PI							TIPO: NÃO DESONERADA		
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%		
							L.S. (HORISTA)=	114,54%		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	SINAPI COMP (FEV/2024)	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018			SER.CG	M2	2,6000	R\$ 16,20	R\$ 42,12
MÃO-DE-OBRA										R\$ 718,79
1 2 3 4	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	15,2472	R\$ 25,99	R\$ 396,27
1 2 3 4	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	12,9360	R\$ 20,64	R\$ 266,99
3	SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	1,0080	R\$ 25,64	R\$ 25,84
3	SINAPI COMP (FEV/2024)	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	1,1520	R\$ 25,78	R\$ 29,69

- ¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00091
ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,3520,45X0,23M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE
- ² REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 101159
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020
- ³ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0773
CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO
- ⁴ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C3449
MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

SEDUC/PI	520.7	CANTEIRO EM TIJOLO REFRATÁRIO DE 6,3 X 11,4 X 22,9 CM, COM TERRA VEGETAL E CHAPIM EM CONCRETO ARMADO. DOIS BANCOS DE 200X50X45CM EM ALVENARIA REBOCADA, TAMPO EM CONCRETO ARMADO.	SER.CG	UN	1,0000		R\$	4.180,27
MATERIAL							R\$	2.181,09
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	1,5840	R\$ 239,36	R\$ 379,14
2	SINAPI INS (FEV/2024)	10617	TIJOLO CERAMICO REFRATARIO 6,3 X 11,4 X 22,9 CM (L X A X C)	MAT.	UN	283,2314	R\$ 5,20	R\$ 1.472,80
3	SINAPI INS (FEV/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	24,9984	R\$ 1,02	R\$ 25,49
3	SINAPI INS (FEV/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0576	R\$ 86,11	R\$ 4,95
3	SINAPI INS (FEV/2024)	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0288	R\$ 22,74	R\$ 0,65
3	SINAPI INS (FEV/2024)	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,1296	R\$ 254,66	R\$ 33,00
3	SINAPI INS (FEV/2024)	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,0288	R\$ 23,65	R\$ 0,68
3	SINAPI INS (FEV/2024)	1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM	MAT.	M2	1,4400	R\$ 49,68	R\$ 71,53
	SINAPI INS (FEV/2024)	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	MAT.	M3	1,2000	R\$ 160,71	R\$ 192,85
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$	1.360,31
	SINAPI COMP (FEV/2024)	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG	M3	1,3200	R\$ 81,65	R\$ 107,77
	SINAPI COMP (FEV/2024)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SER.CG	M2	4,4000	R\$ 6,00	R\$ 26,40
1 2	SINAPI COMP (FEV/2024)	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,4237	R\$ 558,58	R\$ 236,67
	SINAPI COMP (FEV/2024)	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SER.CG	M2	4,8000	R\$ 20,50	R\$ 98,40

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI		 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA		
DATA:	MARÇO DE 2024		
LOCAL:	ALTOS-PI		TIPO: NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
3	SINAPI COMP (FEV/2024)	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SER.CG	CHP	0,0288	R\$ 6,49	R\$ 0,18
3	SINAPI COMP (FEV/2024)	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	1,9440	R\$ 12,87	R\$ 25,01
	SINAPI COMP (FEV/2024)	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SER.CG	M2	3,6277	R\$ 138,68	R\$ 503,09
	SINAPI COMP (FEV/2024)	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	M2	4,0500	R\$ 38,66	R\$ 156,57
	SINAPI COMP (FEV/2024)	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SER.CG	M3	0,0800	R\$ 2.577,80	R\$ 206,22
MÃO-DE-OBRA								R\$ 638,87
1 2 3 4	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	14,0592	R\$ 25,99	R\$ 365,39
1 2 3 4	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,5600	R\$ 20,64	R\$ 217,95
3	SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0080	R\$ 25,64	R\$ 25,84
3	SINAPI COMP (FEV/2024)	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1520	R\$ 25,78	R\$ 29,69

- 1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00091
ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35Z0,45X0,23M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE
- 2 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 97904
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020
- 3 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0773
CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO
- 4 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C3449
MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

S21.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

SEDUC/PI		S21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 525,18
MATERIAL								R\$ 464,95
1	SINAPI INS (FEV/2024)	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	MAT.	M2	1,0000	R\$ 451,50	R\$ 451,50
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	MAT.	UN	0,6200	R\$ 21,70	R\$ 13,45
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 60,23
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 25,99	R\$ 51,98
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 20,64	R\$ 8,25

- 1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4835
ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUÍ TEM TRABALHO AQUÍ TEM FUTURO		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA								
DATA:	MARÇO DE 2024								
LOCAL:	ALTOS-PI							TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=	71,62%
								L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		

SEDUC/PI	S21.2	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SER.CG	M2	1,0000		R\$	16,52
MATERIAL							R\$	8,27
1	SINAPI INS (FEV/2024)	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MAT.	L	0,2000	R\$ 41,35	R\$ 8,27
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	8,25
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000	R\$ 20,64	R\$ 8,25

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1078
DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA

SEDUC/PI	S21.3	ESCADA DE MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	SER.CG	M	1,0000		R\$	363,42
MATERIAL							R\$	192,48
1	SINAPI INS (FEV/2024)	21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	4,5000	R\$ 25,51	R\$ 114,79
1	SINAPI INS (FEV/2024)	3451	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	MAT.	UN	8,0000	R\$ 9,04	R\$ 72,32
1	SINAPI INS (FEV/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0150	R\$ 86,11	R\$ 1,29
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,0000	R\$ 1,02	R\$ 4,08
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	170,94
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	R\$ 25,99	R\$ 77,97
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	R\$ 20,64	R\$ 61,92
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000	R\$ 20,70	R\$ 31,05

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1251
ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR

SEDUC/PI	S21.4	ESCADA MARINHEIRO, COM DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE 5/8", GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" E PATAMAR DE 1,05X 0,95M EM CHAPA DE AÇO INOX DE E=4MM	SER.CG	M	1,0000		R\$	618,52
MATERIAL							R\$	525,68
1	SINAPI INS (FEV/2024)	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	2,8000	R\$ 7,22	R\$ 20,21
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	MAT.	KG	3,1368	R\$ 10,17	R\$ 31,90
1	SINAPI INS (FEV/2024)	12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	MAT.	M2	0,1040	R\$ 916,43	R\$ 95,30
1	SINAPI INS (FEV/2024)	11975	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	MAT.	UN	2,5000	R\$ 24,87	R\$ 62,17
1	SINAPI INS (FEV/2024)	568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	MAT.	M	0,7001	R\$ 68,71	R\$ 48,10
1	SINAPI INS (FEV/2024)	552	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	MAT.	M	9,9200	R\$ 18,67	R\$ 185,20
1	SINAPI INS (FEV/2024)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,8640	R\$ 32,00	R\$ 27,64
1	SINAPI INS (FEV/2024)	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,0000	R\$ 55,16	R\$ 55,16
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHARHO AQUI TEM FUTURO				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA										
DATA:	MARÇO DE 2024										
LOCAL:	ALTOS-PI										
TIPO: NÃO DESONERADA											
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024										L.S. (MENSAL)=	71,62%
										L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
MÃO-DE-OBRA										R\$	92,84
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				M.O.	H	2,0000	R\$ 25,78	R\$ 51,56
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				M.O.	H	2,0000	R\$ 20,64	R\$ 41,28

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 08539
ESCADA MARINHEIRO, COM DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE 3/4", GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" E PATAMAR(1,05 X 0,95M) EM CHAPA EXPANDIDA DE 1/4"

SEDUC/PI		S21.5	ESTRUTURA EM TUBO METALON DE 40X20MM PARA PERGOLADO REVESTIDO EM ACM, EXCLUSIVE REVESTIMENTO ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	KG	1,0000		R\$ 25,44
MATERIAL								R\$ 21,55
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MAT.	KG	0,0059	R\$ 10,27	R\$ 0,06
	ORSE/SE INS (01/2024)	11128/O-I	TUBO METALON GALVANIZADO, 40X20MM, E= 0,95MM	MAT.	M	1,1905	R\$ 18,01	R\$ 21,44
1	SINAPI INS (FEV/2024)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0018	R\$ 32,00	R\$ 0,05
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 3,26
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHP	0,0007	R\$ 347,07	R\$ 0,24
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHI	0,0005	R\$ 177,07	R\$ 0,08
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SER.CG	M2	0,0789	R\$ 26,57	R\$ 2,09
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SER.CG	M2	0,0789	R\$ 10,86	R\$ 0,85
MÃO-DE-OBRA								R\$ 0,63
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	R\$ 26,74	R\$ 0,13
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0237	R\$ 20,76	R\$ 0,49
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0008	R\$ 20,09	R\$ 0,01

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 100775
ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P

SEDUC/PI		S21.6	ESTRUTURA EM TUBO METALON DE 40X20MM PARA PLATIBANDA REVESTIDO EM ACM, EXCLUSIVE REVESTIMENTO ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	KG	1,0000		R\$ 25,44
MATERIAL								R\$ 21,55
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MAT.	KG	0,0059	R\$ 10,27	R\$ 0,06
	ORSE/SE INS (01/2024)	11128/O-I	TUBO METALON GALVANIZADO, 40X20MM, E= 0,95MM	MAT.	M	1,1905	R\$ 18,01	R\$ 21,44
1	SINAPI INS (FEV/2024)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0018	R\$ 32,00	R\$ 0,05
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 3,26
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	SER.CG	CHP	0,0007	R\$ 347,07	R\$ 0,24
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	SER.CG	CHI	0,0005	R\$ 177,07	R\$ 0,08
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF 01/2020	SER.CG	M2	0,0789	R\$ 26,57	R\$ 2,09

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AGU TEM TRABALHO AGU TEM FUTURO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:	MARÇO DE 2024							
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SER.CG	M2	0,0789	R\$ 10,86	R\$ 0,85
MÃO-DE-OBRA							R\$	0,63
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0050	R\$ 26,74	R\$ 0,13
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0237	R\$ 20,76	R\$ 0,49
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0008	R\$ 20,09	R\$ 0,01

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 100775
ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P

SEDUC/PI	S21.7	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), E=3MM. FORNECIMENTO E MONTAGEM	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 428,81
MATERIAL							R\$ 347,37
1	ORSE/SE INS (01/2024)	11961/O-I	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND OU SIMILAR) DOBRADO, E= 0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, EXCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	MAT.	M2	1,1500	R\$ 260,11
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	MAT.	KG	1,2500	R\$ 38,60
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 81,44
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7500	R\$ 25,78
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,7500	R\$ 20,76

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2222
REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS

SEDUC/PI	S21.8	BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO REF. 84F, 45º L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 195,00
MATERIAL							R\$ 195,00
1	ORSE/SE INS (01/2024)	9291/O-I	BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO REF. 84F, 45º L, DA FIBROCELL OU SIMILAR (MATERIAL E MÃO DE OBRA)	MAT.	M2	1,0000	R\$ 195,00
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							-
							-

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 09054
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO REF. 84F, 45º L, DA FIBROCELL OU SIMILAR

SEDUC/PI	S21.9	PLACA EM AÇO GALVANIZADO GSG 16, E=1,55MM, MEDINDO 15x30CM COM VINIL APLICADO EM 1 FACE E LETRAS EM ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 22,66
MATERIAL							R\$ 16,89
1	SINAPI INS (FEV/2024)	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	MAT.	L	0,0135	R\$ 35,79
1	SINAPI INS (FEV/2024)	11027	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	MAT.	KG	0,5865	R\$ 13,49
1	SEINFRA/CE INS (028)	18625	TESOURA PNEUMÁTICA	MAT.	H	0,0176	R\$ 0,79

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI					 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUÍ TEM TRABALHO AQUÍ TEM FUTURO	
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ						
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC						
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF						
OBRA:		REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA						
DATA:		MARÇO DE 2024						
LOCAL:		ALTOS-PI					TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
1	SEINFRA/CE INS (028)	18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	MAT.	M2	0,0150	R\$ 48,95	R\$ 0,73
1	SINAPI INS (FEV/2024)	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0225	R\$ 2,30	R\$ 0,05
1	SEINFRA/CE INS (028)	18628	ORQUIMOL	MAT.	L	0,0045	R\$ 15,48	R\$ 0,06
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4790	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	MAT.	M2	0,0473	R\$ 148,78	R\$ 7,03
	SINAPI INS (FEV/2024)	11950	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	MAT.	UN	2,0000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-	
							-	
MÃO-DE-OBRA							R\$ 5,77	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0450	R\$ 25,99	R\$ 1,16
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0450	R\$ 27,49	R\$ 1,23
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0180	R\$ 33,38	R\$ 0,60
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1350	R\$ 20,64	R\$ 2,78

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4626

PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

SEDUC/PI		S21.10	PLACA PADRÃO SEDUC DE 125X90CM EM CHAPA ACRÍLICA LEITOSA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ E O NOME DA ESCOLAR. FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA EM ACM. INCLUSIVE ILUMINAÇÃO E PINTURA DE PROTEÇÃO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E FIXAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 3.039,50
MATERIAL								R\$ 2.446,04
	ORSE/SE INS (01/2024)	11128/O-I	TUBO METALON GALVANIZADO, 40X20MM, E= 0,95MM	MAT.	M	10,9888	R\$ 18,01	R\$ 197,90
2	ORSE/SE INS (01/2024)	11961/O-I	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND OU SIMILAR) DOBRADO, E= 0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, EXCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIME NTO E MONTAGEM	MAT.	M2	0,4945	R\$ 260,11	R\$ 128,62
1	ORSE/SE INS (01/2024)	7407/O-I	PLACA EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO DUPLA, TIPO SANDUICHE, COM APLICAÇÃO DE ADES IVO SOBREPOSTO	MAT.	M2	1,2937	R\$ 1.615,99	R\$ 2.090,60
	SINAPI INS (FEV/2024)	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	12,0000	R\$ 0,62	R\$ 7,44
	SINAPI INS (FEV/2024)	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	MAT.	UN	12,0000	R\$ 1,79	R\$ 21,48
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 242,55
	SINAPI COMP (FEV/2024)	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SER.CG	M2	0,9890	R\$ 10,86	R\$ 10,74
	SINAPI COMP (FEV/2024)	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 160,89	R\$ 160,89
	SINAPI COMP (FEV/2024)	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	SER.CG	UN	3,0000	R\$ 23,64	R\$ 70,92
MÃO-DE-OBRA								R\$ 350,91
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 25,99	R\$ 12,99
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 20,64	R\$ 10,32
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 25,78	R\$ 90,23

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:	MARÇO DE 2024							
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 25,78	R\$ 90,23
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 20,76	R\$ 72,66
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 21,28	R\$ 74,48

- 1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 07771
PLACA EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO DUPLA, TIPO SANDUICHE, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO SOBREPOSTO
- 2 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2222
REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS

SEDUC/PI		S21.11	CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL, BASE DE 400X60X20CM E 02 MASTROS EXTREMOS DE 5M E 01 CENTRAL DE 6M, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3,35MM E ENGASTAMENTO MÍNIMO DE 1M. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO E DE ACABAMENTO NOS TUBOS METÁLICOS	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 4.002,42
MATERIAL								R\$ 3.340,38
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	2,2500	R\$ 5,29	R\$ 11,90
1	SINAPI INS (FEV/2024)	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,8500	R\$ 38,60	R\$ 32,81
1	SINAPI INS (FEV/2024)	21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	11,0000	R\$ 100,72	R\$ 1.107,92
1	SINAPI INS (FEV/2024)	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,4500	R\$ 20,75	R\$ 9,33
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	MAT.	M2	3,3000	R\$ 74,45	R\$ 245,68
1	SINAPI INS (FEV/2024)	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	MAT.	L	1,1000	R\$ 35,79	R\$ 39,36
1	SINAPI INS (FEV/2024)	21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	10,5000	R\$ 115,72	R\$ 1.215,06
1	SINAPI INS (FEV/2024)	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	1,8000	R\$ 10,58	R\$ 19,04
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,1600	R\$ 256,00	R\$ 40,96
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,3800	R\$ 294,01	R\$ 111,72
1	SINAPI INS (FEV/2024)	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	2,1000	R\$ 2,58	R\$ 5,41
1	SINAPI INS (FEV/2024)	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,5900	R\$ 22,74	R\$ 13,41
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	112,0000	R\$ 1,02	R\$ 114,24
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	7,2800	R\$ 1,12	R\$ 8,15
1	SINAPI INS (FEV/2024)	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,8500	R\$ 30,73	R\$ 26,12
1	SINAPI INS (FEV/2024)	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	33,5000	R\$ 8,84	R\$ 296,14
1	SINAPI INS (FEV/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,5000	R\$ 86,11	R\$ 43,05
1	SEINFRA/CE INS (028)	10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	MAT.	H	0,8500	R\$ 0,10	R\$ 0,08
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								R\$ 662,04
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,5000	R\$ 20,64	R\$ 258,00
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,9100	R\$ 25,99	R\$ 49,64
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3400	R\$ 25,78	R\$ 60,32

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AGIR TEM TRABALHAR AGIR TEM FUTURO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:	MARÇO DE 2024							
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,3400	R\$ 21,28	R\$ 49,79
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 25,64	R\$ 89,74
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 21,19	R\$ 74,16
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,5000	R\$ 22,97	R\$ 80,39

REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0864
CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL

SEDUC/PI	S21.12	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 124,42
MATERIAL							R\$ 99,51
1	SINAPI INS (FEV/2024)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0040	R\$ 86,11
1	SINAPI INS (FEV/2024)	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	3,0000	R\$ 0,62
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	1,0000	R\$ 1,02
	SINAPI INS (FEV/2024)	10853	LETRA AÇO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 96,29
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 24,91
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,8000	R\$ 25,99
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2000	R\$ 20,64

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1620
LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM

SEDUC/PI	S21.13	REVISÃO DE ALAMBRADO, INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE MOURÕES E TELAS EM AÇO GALVANIZADO	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 71,40
MATERIAL							R\$ 40,17
1	SINAPI INS (FEV/2024)	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	0,5000	R\$ 71,98
	SINAPI INS (FEV/2024)	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	0,0500	R\$ 25,74
	SINAPI COMP (FEV/2024)	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SER.CG	M3	0,0050	R\$ 581,29
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 31,23
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$ 25,99
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6700	R\$ 20,64

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00228
REVISÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EXCLUSIVE CHUMBAMENTO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO)

SEDUC/PI	S21.14	CONJUNTO PARA BASQUETE COM ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA FIXA, TABELA EM COMPENSADO NAVAL 1,80X1,20MC, ARO METÁLICO E REDE. PINTURA ESMALTE SINTÉTICA. MEDIDAS OFICIAIS FIBA	SER.CG	CJ	1,0000		R\$ 5.387,70
MATERIAL							R\$ 5.342,61

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI			 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHADOR AQUI TEM FUTURO
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA			
DATA:	MARÇO DE 2024			
LOCAL:	ALTOS-PI			
			TIPO: NÃO DESONERADA	

DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%

FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SEINFRA/CE INS (028)	11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	MAT.	CJ	1,0000	R\$ 1.590,00	R\$ 1.590,00
1	SINAPI INS (FEV/2024)	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	MAT.	UN	1,0000	R\$ 3.752,61	R\$ 3.752,61
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								R\$ 45,09
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	94962	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	SER.CG	M3	0,0865	R\$ 521,30	R\$ 45,09
MÃO-DE-OBRA								-
								-

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1347
ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE

SEDUC/PI	S21.15	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" MEDINDO 3,00X2,00M E REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1". INCLUSIVE REDE DE POLIETILENO 4MM E PINTURA EM PRIMER COM ESMALTE SINTÉTICO	SER.CG	CJ	1,0000		R\$	4.539,57
MATERIAL							R\$	4.539,57
1	SINAPI INS (FEV/2024)	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 4.539,57	R\$ 4.539,57
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								-
								-

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 10069
TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)

SEDUC/PI	S21.16	CONJUNTO PRA VÔLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=2,55M, REDE DE NYLON 2MM MALHA 10X10CM, ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SER.CG	CJ	1,0000		R\$	2.755,92
MATERIAL							R\$	2.755,92
1	SINAPI INS (FEV/2024)	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 2.755,92	R\$ 2.755,92
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA								-
								-

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 02432
POSTE OFICIAL PARA VOLEI EM AÇO GALVANIZADO D=3", C/ESTICADOR E CATRACA

SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	M3	1,0000		R\$	14,86
MATERIAL								-
								-

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA										
DATA:	MARÇO DE 2024										
LOCAL:	ALTOS-PI										
TIPO: NÃO DESONERADA											
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024									L.S. (MENSAL)=	71,62%	
									L.S. (HORISTA)=	114,54%	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
EQUIPAMENTO / SERVIÇO										-	
										-	
MÃO-DE-OBRA										R\$ 14,86	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	0,7200	R\$ 20,64	R\$ 14,86	

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0702
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 3,31
MATERIAL							R\$ 1,25
1	SINAPI INS (FEV/2024)	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT.	L	0,0050	R\$ 23,37
1	SINAPI INS (FEV/2024)	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	MAT.	UN	0,0500	R\$ 22,91
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 2,06
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1000	R\$ 20,64

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 02450
LIMPEZA GERAL

SEDUC/PI	S21.19	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2", E=3,0MM, PARA UMA BICICLETA A CADA 40CM. CHUMBADO NO PISO, INCLUSO PINTURA DE PROTEÇÃO (01 DEMÃO) E DE ACABAMENTO (02 DEMÃOS)	SER.CG	M	1,0000		R\$ 227,44
MATERIAL							R\$ 143,10
1	SINAPI INS (FEV/2024)	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,5330	R\$ 71,98
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	MAT.	UN	0,2200	R\$ 97,23
1	SINAPI INS (FEV/2024)	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	MAT.	UN	0,2200	R\$ 51,71
EQUIPAMENTO / SERVIÇO							R\$ 66,97
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SER.CG	M3	0,0990	R\$ 20,75
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SER.CG	M2	0,2800	R\$ 67,42
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	0,0280	R\$ 575,64
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SER.CG	M3	0,0280	R\$ 281,29
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG	M3	0,1280	R\$ 81,65
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SER.CG	M2	0,3034	R\$ 10,31
2	SINAPI COMP (FEV/2024)	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SER.CG	M2	0,3034	R\$ 28,02
MÃO-DE-OBRA							R\$ 17,37
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6600	R\$ 26,32

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04629
BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO

² REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 13030

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA								
DATA:	MARÇO DE 2024								
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA		
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%	
							L.S. (HORISTA)=	114,54%	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL

BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS

SEDUC/PI	S21.20	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE	SER.CG	M2	1,0000		R\$	397,03
							R\$	314,35
1	ORSE/SE INS (01/2024)	9496/O-I	CHAPA DE ACRILICO	MAT.	M2	1,0500	R\$ 194,76	R\$ 204,49
1	SEINFRA/CE INS (028)	18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	MAT.	M2	1,0500	R\$ 100,66	R\$ 105,69
	SEINFRA/CE INS (028)	18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	MAT.	M	1,8000	R\$ 2,32	R\$ 4,17
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	82,68
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000	R\$ 20,64	R\$ 61,92
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 20,76	R\$ 20,76

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4629
PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

SEDUC/PI	S21.21	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, 60X40CM, COM GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO POR CORROSÃO QUÍMICA E FIXADO COM PARAFUSO FRANCES	SER.CG	UN	1,0000		R\$	856,14
							R\$	840,55
1	SINAPI INS (FEV/2024)	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	MAT.	UN	1,0000	R\$ 753,75	R\$ 753,75
	SINAPI INS (FEV/2024)	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	MAT.	UN	4,0000	R\$ 21,70	R\$ 86,80
EQUIPAMENTO / SERVIÇO								-
								-
MÃO-DE-OBRA							R\$	15,59
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6000	R\$ 25,99	R\$ 15,59

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11986
PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRILICO, 80X60CM, COM LOGOMARCA E MOLDURA

Eng.º Civil Responsável
Nome: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
CREA: XXXXXXXXXXXX

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO - REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA UNIDADE ESCOLAR CAZUZA BARBOSA - ALTOS -PI

SEDUC E 106

INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	ISINAPI	39469	1,00	UN	76,57	76,57
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	21,70	2,93
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	26,34	3,56
PREÇO TOTAL S/ BDI						83,06

SEDUC E 120

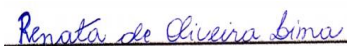
CABO DE COBRE FLEXÍVEL TIPO PP 3x2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0.6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2.5 MM2	ISINAPI	39258	1,00	M	8,01	8,01
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,3000	H	21,70	6,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,3000	H	26,34	7,90
PREÇO TOTAL S/ BDI						22,42

SEDUC E 121

REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
PARAFUSO METAL 2 1/2" X 12 P/ BUCHA S-10	IORSE	1691	2,00	UN	0,88	1,76
REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NIT ROLUX OU SIMILAR	IORSE	13291	1,00	UN	261	261,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,50	H	26,34	13,17
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,30	H	21,70	6,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						282,44

SEDUC E 214

GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8"					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	ISINAPI	38056	1,00	UN	38,90	38,90
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	0,14	H	21,70	3,04
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	0,14	H	26,34	3,69
PREÇO TOTAL S/ BDI						45,63



Eng° Renata de Oliveira Lima

Matrícula:3536513

CREA: 191362771-3

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:	MARÇO DE 2024							
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
CP_PRÓPRIA	CP_1	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M, INCLUSO REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DO TRONCO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 144,00	
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 144,00	
SINAPI COMP (FEV/2024)	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	MAT.	UN	1,0000	R\$ 65,05	R\$ 65,05	
SINAPI COMP (FEV/2024)	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	MAT.	UN	1,0000	R\$ 78,95	R\$ 78,95	
EQUIPAMENTO							-	
							-	
MÃO-DE-OBRA							-	
							-	

CP_PRÓPRIA	CP_2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO	SER.CG	M3	1,0000		R\$	889,16
MATERIAL / SERVIÇO							R\$	500,39
1	SINAPI INS (FEV/2024)	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SER.CG	M3	0,5852	R\$ 256,00	R\$ 149,81
	SINAPI INS (FEV/2024)	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SER.CG	M3	0,6462	R\$ 85,00	R\$ 54,92
	SINAPI INS (FEV/2024)	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SER.CG	KG	196,0000	R\$ 1,02	R\$ 199,92
	SINAPI INS (FEV/2024)	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SER.CG	M3	0,4000	R\$ 239,36	R\$ 95,74
EQUIPAMENTO							R\$	6,55
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SER.CG	CHP	0,4998	R\$ 13,12	R\$ 6,55
MÃO-DE-OBRA							R\$	382,22
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000	R\$ 25,99	R\$ 51,98
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,0000	R\$ 20,64	R\$ 330,24

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0830
CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

CP_PRÓPRIA	CP_3	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS	SER.CG	M3	1,0000		R\$	3.069,81
MATERIAL / SERVIÇO							R\$	2.858,74
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	1,1030	R\$ 626,14	R\$ 690,63
	SINAPI COMP (FEV/2024)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	20,0000	R\$ 14,07	R\$ 281,40
	SINAPI COMP (FEV/2024)	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	55,0000	R\$ 11,29	R\$ 620,95

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.	
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:		REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:		MARÇO DE 2024							
LOCAL:		ALTOS-PI							
								TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=	71,62%
								L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	SINAPI COMP (FEV/2024)	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SER.CG	M2	18,0000	R\$ 70,32	R\$ 1.265,76	
EQUIPAMENTO								R\$	1,47
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,6720	R\$ 1,36	R\$ 0,91	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	1,1740	R\$ 0,48	R\$ 0,56	
MÃO-DE-OBRA								R\$	209,60
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8460	R\$ 25,99	R\$ 47,97	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,8460	R\$ 25,64	R\$ 47,33	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,5380	R\$ 20,64	R\$ 114,30	

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92718

CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015

CP_PRÓPRIA	CP_4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	SER.CG	M	1,0000		R\$ 68,86
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 55,80
SINAPI COMP (FEV/2024)	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SER.CG	M2	0,4000	R\$ 67,42	R\$ 26,96
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	0,7900	R\$ 12,62	R\$ 9,96
1 SINAPI INS (FEV/2024)	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SER.CG	UN	6,0000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
SINAPI COMP (FEV/2024)	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	0,0280	R\$ 626,14	R\$ 17,53
1 SINAPI INS (FEV/2024)	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SER.CG	L	0,0035	R\$ 10,58	R\$ 0,03
EQUIPAMENTO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 13,06
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3600	R\$ 25,99	R\$ 9,35
1 SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1800	R\$ 20,64	R\$ 3,71

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 93204

CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016

CP_PRÓPRIA	CP_5	CUMEEIRA PARA TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM	SER.CG	M	1,0000		R\$ 38,36
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 29,16
1 SINAPI INS (FEV/2024)	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SER.CG	M2	0,4500	R\$ 49,55	R\$ 22,29
1 SEINFRA/CE INS (028)	11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SER.CG	UN	3,0000	R\$ 2,29	R\$ 6,87
EQUIPAMENTO							-
							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 9,20

	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS						 			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA									
DATA:	MARÇO DE 2024									
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA			
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%		
							L.S. (HORISTA)=	114,54%		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	0,2000	R\$ 25,40	R\$ 5,08
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			M.O.	H	0,2000	R\$ 20,64	R\$ 4,12

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0993
CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm

CP_PRÓPRIA		CP_6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	SER.CG	M2	1,0000		R\$	211,79	
MATERIAL / SERVIÇO									R\$	137,18
	SINAPI INS (FEV/2024)	666	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *40 X 40 X 7* CM	MAT.	UN	6,2500	R\$	20,88	R\$	130,50
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0100	R\$	668,24	R\$	6,68
EQUIPAMENTO									-	
									-	
MÃO-DE-OBRA									R\$	74,61
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0550	R\$	25,99	R\$	53,40
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0280	R\$	20,64	R\$	21,21

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 101161
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020

CP_PRÓPRIA		CP_7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	SER.CG	M2	1,0000		R\$	65,86
MATERIAL / SERVIÇO								R\$	48,87
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0700	R\$ 40,80	R\$	43,65
1	SINAPI INS (FEV/2024)	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	6,1400	R\$ 0,72	R\$	4,42
1	SINAPI INS (FEV/2024)	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,1900	R\$ 4,22	R\$	0,80
EQUIPAMENTO									-
									-
MÃO-DE-OBRA								R\$	16,99
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4900	R\$ 25,85	R\$	12,66
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2100	R\$ 20,64	R\$	4,33

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 87250
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014

CP_PRÓPRIA		CP_8	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 383,63
MATERIAL / SERVIÇO								R\$ 383,63
	SINAPI COMP (FEV/2024)	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1,0000	R\$ 145,91	R\$ 145,91
	SINAPI COMP (FEV/2024)	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2"PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1,0000	R\$ 59,13	R\$ 59,13

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:	MARÇO DE 2024							
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SINAPI COMP (FEV/2024)	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1,0000	R\$ 178,59	R\$ 178,59	
EQUIPAMENTO							-	
							-	
MÃO-DE-OBRA							-	
							-	

CP_ PRÓPRIA	CP_9	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$	443,58
MATERIAL / SERVIÇO							R\$	443,58
SINAPI COMP (FEV/2024)	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1,0000	R\$ 201,28	R\$	201,28
SINAPI COMP (FEV/2024)	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1,0000	R\$ 63,71	R\$	63,71
SINAPI COMP (FEV/2024)	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1,0000	R\$ 178,59	R\$	178,59
EQUIPAMENTO							-	
							-	
MÃO-DE-OBRA							-	
							-	

CP_ PRÓPRIA	CP_10	RETIRADA DE MEIO FIO	SER.CG	M	1,0000		R\$	11,61
MATERIAL / SERVIÇO							-	
							-	
EQUIPAMENTO							-	
							-	
MÃO-DE-OBRA							R\$	11,61
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0500	R\$ 25,99	R\$ 1,29
1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5000	R\$ 20,64	R\$ 10,32

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C3373
RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

CP_ PRÓPRIA	CP_11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	SER.CG	UN	1,0000		R\$	171,33
MATERIAL / SERVIÇO							R\$	171,33
SINAPI COMP (FEV/2024)	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	MAT.	M	3,5000	R\$ 7,28	R\$	25,48
SINAPI COMP (FEV/2024)	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	M	3,5000	R\$ 21,52	R\$	75,32
SINAPI COMP (FEV/2024)	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT.	UN	2,0000	R\$ 9,40	R\$	18,80

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS							 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA								
DATA:	MARÇO DE 2024								
LOCAL:	ALTOS-PI							TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024								L.S. (MENSAL)=	71,62%
								L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI COMP (FEV/2024)	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023			MAT.	M	3,5000	R\$ 14,78	R\$ 51,73
EQUIPAMENTO									-
									-
MÃO-DE-OBRA									-
									-

CP_ PRÓPRIA	CP_12	ABRIGO DE LIXO PADRÃO SEDUC (EXCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 20.874,26		
MATERIAL / SERVIÇO								R\$ 20.230,56	
SINAPI COMP (FEV/2024)	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SER.CG	M	11,9600	R\$ 50,62	R\$ 605,41		
SINAPI COMP (FEV/2024)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SER.CG	M3	0,9000	R\$ 135,40	R\$ 121,86		
SINAPI COMP (FEV/2024)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SER.CG	M3	2,0900	R\$ 98,63	R\$ 206,13		
SINAPI COMP (FEV/2024)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SER.CG	M2	2,5200	R\$ 47,16	R\$ 118,84		
SINAPI COMP (FEV/2024)	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SER.CG	M3	2,1900	R\$ 674,58	R\$ 1.477,33		
SINAPI COMP (FEV/2024)	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SER.CG	KG	5,5900	R\$ 19,49	R\$ 108,94		
SINAPI COMP (FEV/2024)	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SER.CG	KG	10,7600	R\$ 17,67	R\$ 190,12		
SINAPI COMP (FEV/2024)	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SER.CG	KG	43,1000	R\$ 14,06	R\$ 605,98		
SINAPI COMP (FEV/2024)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	23,4100	R\$ 14,07	R\$ 329,37		
SINAPI COMP (FEV/2024)	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	2,2400	R\$ 13,36	R\$ 29,92		
SINAPI COMP (FEV/2024)	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	46,9000	R\$ 11,29	R\$ 529,50		
SINAPI COMP (FEV/2024)	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SER.CG	M2	3,2000	R\$ 127,12	R\$ 406,78		
SINAPI COMP (FEV/2024)	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SER.CG	M2	3,2300	R\$ 67,42	R\$ 217,76		
SINAPI COMP (FEV/2024)	92458	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	3,8900	R\$ 223,04	R\$ 867,62		
SINAPI COMP (FEV/2024)	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SER.CG	M2	9,5200	R\$ 70,32	R\$ 669,44		
SINAPI COMP (FEV/2024)	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	1,8700	R\$ 668,88	R\$ 1.250,80		
SINAPI COMP (FEV/2024)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SER.CG	M3	1,8700	R\$ 281,29	R\$ 526,01		

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS					 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO	
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ						
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC						
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF						
OBRA:		REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA						
DATA:		MARÇO DE 2024						
LOCAL:		ALTOS-PI						
							TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SINAPI COMP (FEV/2024)	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SER.CG	M2	4,9800	R\$ 186,31	R\$ 927,82	
SINAPI COMP (FEV/2024)	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SER.CG	M2	4,9800	R\$ 36,09	R\$ 179,72	
SINAPI COMP (FEV/2024)	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	SER.CG	M2	4,9800	R\$ 57,14	R\$ 284,55	
SINAPI COMP (FEV/2024)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SER.CG	M2	4,4800	R\$ 54,27	R\$ 243,12	
SINAPI COMP (FEV/2024)	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SER.CG	M2	20,4200	R\$ 113,91	R\$ 2.326,04	
SINAPI COMP (FEV/2024)	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	M	3,8000	R\$ 42,92	R\$ 163,09	
SINAPI COMP (FEV/2024)	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SER.CG	M	3,8000	R\$ 42,22	R\$ 160,43	
SINAPI COMP (FEV/2024)	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	M2	3,5100	R\$ 736,95	R\$ 2.586,69	
SINAPI COMP (FEV/2024)	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SER.CG	M2	45,8200	R\$ 4,60	R\$ 210,77	
SINAPI COMP (FEV/2024)	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SER.CG	M2	4,9800	R\$ 8,29	R\$ 41,28	
SINAPI COMP (FEV/2024)	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	M2	45,8200	R\$ 19,70	R\$ 902,65	
SINAPI COMP (FEV/2024)	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SER.CG	M2	4,9800	R\$ 49,42	R\$ 246,11	
SINAPI COMP (FEV/2024)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	SER.CG	M3	0,2500	R\$ 886,53	R\$ 221,63	
SINAPI COMP (FEV/2024)	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	SER.CG	M2	4,9800	R\$ 108,62	R\$ 540,92	
SINAPI COMP (FEV/2024)	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SER.CG	M	1,8000	R\$ 117,91	R\$ 212,23	
SINAPI COMP (FEV/2024)	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SER.CG	M	2,0000	R\$ 19,11	R\$ 38,22	
SINAPI COMP (FEV/2024)	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 9,25	R\$ 9,25	
SINAPI COMP (FEV/2024)	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 19,21	R\$ 19,21	
SINAPI COMP (FEV/2024)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 361,44	R\$ 361,44	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SER.CG	M2	8,4700	R\$ 3,77	R\$ 31,93	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SER.CG	M2	4,9800	R\$ 4,66	R\$ 23,20	

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHANDO AQUI TEM FUTURO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:	MARÇO DE 2024							
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SER.CG	M2	4,9800	R\$ 19,25	R\$ 95,86	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SER.CG	M2	8,4700	R\$ 11,76	R\$ 99,60	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SER.CG	M2	4,9800	R\$ 13,96	R\$ 69,52	
SINAPI INS (FEV/2024)	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	2,2125	R\$ 39,32	R\$ 86,99	
SINAPI INS (FEV/2024)	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	MAT.	UN	92,4000	R\$ 0,67	R\$ 61,90	
SINAPI COMP (FEV/2024)	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0840	R\$ 558,58	R\$ 46,92	
SINAPI INS (FEV/2024)	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	17,0940	R\$ 4,22	R\$ 72,13	
ORSE/SE INS (01/2024)	12223/O-I	CERÂMICA 10 X 10 CM, PEI-3, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH OU SIMILAR	MAT.	M2	27,1950	R\$ 55,90	R\$ 1.520,20	
SINAPI INS (FEV/2024)	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	MAT.	KG	103,6000	R\$ 1,34	R\$ 138,82	
SINAPI INS (FEV/2024)	7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	1,0080	R\$ 37,83	R\$ 38,13	
SINAPI INS (FEV/2024)	552	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	MAT.	M	0,3840	R\$ 18,67	R\$ 7,16	
SINAPI INS (FEV/2024)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0384	R\$ 32,00	R\$ 1,22	
EQUIPAMENTO							R\$ 27,55	
SINAPI COMP (FEV/2024)	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHP	0,4850	R\$ 32,66	R\$ 15,83	
SINAPI COMP (FEV/2024)	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHI	0,4496	R\$ 26,09	R\$ 11,72	
MÃO-DE-OBRA							R\$ 616,15	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	13,2644	R\$ 20,64	R\$ 273,77	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,9360	R\$ 25,99	R\$ 336,20	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2400	R\$ 25,78	R\$ 6,18	

CP_PRÓPRIA	CP_13	CASA DE GÁS PADRÃO SEDUC (EXCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E INSTALAÇÕES DE GÁS)	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 13.954,66
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 13.595,68
SINAPI COMP (FEV/2024)	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SER.CG	M	7,7600	R\$ 50,62	R\$ 392,81
SINAPI COMP (FEV/2024)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SER.CG	M3	1,6200	R\$ 135,40	R\$ 219,34
SINAPI COMP (FEV/2024)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SER.CG	M3	1,0100	R\$ 98,63	R\$ 99,61
SINAPI COMP (FEV/2024)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SER.CG	M2	1,8000	R\$ 47,16	R\$ 84,88
SINAPI COMP (FEV/2024)	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SER.CG	M3	1,1400	R\$ 674,58	R\$ 769,02
SINAPI COMP (FEV/2024)	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SER.CG	KG	3,5000	R\$ 19,49	R\$ 68,21
SINAPI COMP (FEV/2024)	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SER.CG	KG	6,7000	R\$ 17,67	R\$ 118,38

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:	MARÇO DE 2024							
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SINAPI COMP (FEV/2024)	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SER.CG	KG	29,2400	R\$ 14,06	R\$ 411,11	
SINAPI COMP (FEV/2024)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	19,5000	R\$ 14,07	R\$ 274,36	
SINAPI COMP (FEV/2024)	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	2,3000	R\$ 13,36	R\$ 30,72	
SINAPI COMP (FEV/2024)	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	44,7600	R\$ 11,29	R\$ 505,34	
SINAPI COMP (FEV/2024)	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SER.CG	M2	2,1600	R\$ 127,12	R\$ 274,57	
SINAPI COMP (FEV/2024)	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SER.CG	M2	1,9900	R\$ 67,42	R\$ 134,16	
SINAPI COMP (FEV/2024)	92458	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	2,5600	R\$ 223,04	R\$ 570,98	
SINAPI COMP (FEV/2024)	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SER.CG	M2	9,5700	R\$ 70,32	R\$ 672,96	
SINAPI COMP (FEV/2024)	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	1,3200	R\$ 668,88	R\$ 882,92	
SINAPI COMP (FEV/2024)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SER.CG	M3	1,3200	R\$ 281,29	R\$ 371,30	
SINAPI COMP (FEV/2024)	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SER.CG	M2	8,9500	R\$ 186,31	R\$ 1.667,47	
SINAPI COMP (FEV/2024)	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SER.CG	M2	3,5800	R\$ 36,09	R\$ 129,20	
SINAPI COMP (FEV/2024)	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	SER.CG	M2	1,7900	R\$ 57,14	R\$ 102,28	
SINAPI COMP (FEV/2024)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SER.CG	M2	2,5900	R\$ 54,27	R\$ 140,55	
SINAPI COMP (FEV/2024)	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SER.CG	M2	7,7900	R\$ 113,91	R\$ 887,35	
SINAPI COMP (FEV/2024)	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	M	0,7000	R\$ 42,92	R\$ 30,04	
SINAPI COMP (FEV/2024)	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SER.CG	M	1,0000	R\$ 42,22	R\$ 42,22	
SINAPI COMP (FEV/2024)	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	M2	3,3200	R\$ 736,95	R\$ 2.446,67	
SINAPI COMP (FEV/2024)	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SER.CG	M2	16,1600	R\$ 4,60	R\$ 74,33	
SINAPI COMP (FEV/2024)	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SER.CG	M2	1,7900	R\$ 8,29	R\$ 14,83	
SINAPI COMP (FEV/2024)	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	M2	16,1600	R\$ 19,70	R\$ 318,35	

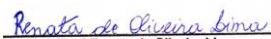
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC	 GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:	MARÇO DE 2024							
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SINAPI COMP (FEV/2024)	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SER.CG	M2	1,7900	R\$ 49,42	R\$ 88,46	
SINAPI COMP (FEV/2024)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	SER.CG	M3	0,0900	R\$ 886,53	R\$ 79,78	
SINAPI COMP (FEV/2024)	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	SER.CG	M2	1,7900	R\$ 108,62	R\$ 194,42	
SINAPI COMP (FEV/2024)	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SER.CG	M	1,7000	R\$ 117,91	R\$ 200,44	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SER.CG	M2	6,9700	R\$ 3,77	R\$ 26,27	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SER.CG	M2	1,7900	R\$ 4,66	R\$ 8,34	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SER.CG	M2	1,7900	R\$ 19,25	R\$ 34,45	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SER.CG	M2	6,9700	R\$ 11,76	R\$ 81,96	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SER.CG	M2	1,7900	R\$ 13,96	R\$ 24,98	
SINAPI INS (FEV/2024)	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,0875	R\$ 39,32	R\$ 42,76	
SINAPI INS (FEV/2024)	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	MAT.	UN	52,8000	R\$ 0,67	R\$ 35,37	
SINAPI COMP (FEV/2024)	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0480	R\$ 558,58	R\$ 26,81	
SINAPI INS (FEV/2024)	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	9,9726	R\$ 4,22	R\$ 42,08	
ORSE/SE INS (01/2024)	12223/O-I	CERÂMICA 10 X 10 CM, PEI-3, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH OU SIMILAR	MAT.	M2	15,8655	R\$ 55,90	R\$ 886,88	
SINAPI INS (FEV/2024)	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	MAT.	KG	60,4400	R\$ 1,34	R\$ 80,98	
SINAPI INS (FEV/2024)	7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	0,1680	R\$ 37,83	R\$ 6,35	
SINAPI INS (FEV/2024)	552	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	MAT.	M	0,0640	R\$ 18,67	R\$ 1,19	
SINAPI INS (FEV/2024)	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0064	R\$ 32,00	R\$ 0,20	
EQUIPAMENTO							R\$ 13,54	
SINAPI COMP (FEV/2024)	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHP	0,2384	R\$ 32,66	R\$ 7,78	
SINAPI COMP (FEV/2024)	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHI	0,2210	R\$ 26,09	R\$ 5,76	
MÃO-DE-OBRA							R\$ 345,44	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,2227	R\$ 20,64	R\$ 149,07	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,5160	R\$ 25,99	R\$ 195,34	
SINAPI COMP (FEV/2024)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0400	R\$ 25,78	R\$ 1,03	

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS						 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							
DATA:	MARÇO DE 2024							
LOCAL:	ALTOS-PI						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (MENSAL)=	71,62%
							L.S. (HORISTA)=	114,54%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	

Eng.º Civil Responsável
Nome: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
CREA: XXXXXXXXXXXXX

25 de abril de 2024

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO						GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA						GOVERNO DO PIAUÍ			SISTEMA DE GESTÃO DE FINANÇAS	
ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
OBRA: REFORMA QUADRA ESPORTIVA DA UNIDADE ESCOLAR CAZUZA BARBOSA - 18º GRE - ALTOS-PI										
DATA BASE: SINAPI 02/24 - SEINFRA CE 28 - ORSE 01/24 NÃO DESONERADO ENCARGOS SOCIAIS (%) HORISTA 114,54 MENSALISTA 71,62										
NÃO DESONERADO				BDI		23,54%				
Instalações Elétricas										
Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 23,54%	Quant.	Preço final		
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUADRA							R\$	13.560,83	
1.1	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13,73	R\$ 16,96	100	R\$	1.696,00	
1.2	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,63	R\$ 21,78	9	R\$	196,02	
1.3	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,45	R\$ 12,91	24	R\$	309,84	
1.4	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,91	R\$ 14,71	3	R\$	44,13	
1.5	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,48	R\$ 20,36	7	R\$	142,52	
1.6	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,24	R\$ 23,77	1	R\$	23,77	
1.7	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	27,56	R\$ 34,05	8	R\$	272,40	
1.8	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	22,89	R\$ 28,28	4	R\$	113,12	
1.9	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	37,51	R\$ 46,34	1	R\$	46,34	
1.10	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	31,19	R\$ 38,53	1	R\$	38,53	
1.11	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	22,89	R\$ 28,28	1	R\$	28,28	
1.12	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	27,35	R\$ 33,79	1	R\$	33,79	
1.13	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,40	R\$ 16,55	4	R\$	66,20	
1.14	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,68	R\$ 18,14	2	R\$	36,28	
1.15	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	580,74	R\$ 717,45	1	R\$	717,45	
1.16	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,43	R\$ 11,65	85	R\$	990,25	
1.17	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	209,27	R\$ 258,53	1	R\$	258,53	
1.18	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 83,06	R\$ 102,61	2	R\$	205,22	
1.19	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 120	CABO DE COBRE FLEXÍVEL TIPO PP 3x2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 22,42	R\$ 27,70	150	R\$	4.155,00	
1.20	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 121	REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01	UN	R\$ 282,44	R\$ 348,93	12	R\$	4.187,16	
2	ATERRAMENTO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA QUADRA							R\$	1.419,39	
2.1	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	88,18	R\$ 108,94	3	R\$	326,82	
2.2	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	47,71	R\$ 58,94	3	R\$	176,82	
2.3	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	64,60	R\$ 79,81	8	R\$	638,48	
2.4	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,94	R\$ 13,52	8	R\$	108,16	
2.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 214	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8"	UN	R\$ 45,63	R\$ 56,37	3	R\$	169,11	
Total instalações elétricas:								R\$	14.980,22	


Engª Renata de Oliveira Lima
 Matrícula: 3536513
 CREA: 191362771-3

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHOS, AQUI TEM FUTURO.	
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA: REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA									L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA: MARÇO DE 2024		DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024							L.S. (HORISTA)=	114,54%
END.: RUA ANA RAULINO, 25, CENTRO, 64290-000									BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL: ALTOS-PI									BDI=	23,54%
TIPO: NÃO DESONERADA										
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
REFORMA										
ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA										
ADMINISTRAÇÃO LOCAL										R\$ 18.495,72
1.1.1.1	CP_ADM	AD_002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA	MÊS	4,00	R\$ 3.742,86	R\$ 4.623,93	R\$ 18.495,72		
SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 16.908,41
1.1.2.1	SEDUC/PI	S1.1	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL	UN	2,00	R\$ 1.059,02	R\$ 1.308,31	R\$ 2.616,62		
1.1.2.2	SEDUC/PI	S1.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR	M2	123,05	R\$ 13,61	R\$ 16,81	R\$ 2.068,47		
1.1.2.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	104895	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	M2	6,00	R\$ 698,23	R\$ 862,59	R\$ 5.175,54		
1.1.2.4	SINAPI COMP (FEV/2024)	104897	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_01/2024_PE	M2	3,25	R\$ 1.000,40	R\$ 1.235,89	R\$ 4.016,64		
1.1.2.5	SEDUC/PI	S1.6	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA PROVISÓRIA EM MURETA DE CONCRETO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM	UN	1,00	R\$ 830,16	R\$ 1.025,58	R\$ 1.025,58		
1.1.2.6	SEDUC/PI	S1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	4,50	R\$ 360,76	R\$ 445,68	R\$ 2.005,56		
RETIRADAS E DEMOLIÇÕES										R\$ 7.746,13
1.1.3.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	25,00	R\$ 3,02	R\$ 3,73	R\$ 93,25		
1.1.3.2	SEDUC/PI	S2.13	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	171,51	R\$ 30,20	R\$ 37,31	R\$ 6.399,04		
1.1.3.3	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	17,40	R\$ 14,86	R\$ 18,36	R\$ 319,46		
1.1.3.4	SINAPI COMP (FEV/2024)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	261,00	R\$ 2,90	R\$ 3,58	R\$ 934,38		
SUBTOTAL CUSTO (A)									R\$ 34.928,17	
BDI = 23,54% (B)									R\$ 8.222,09	
PREÇO NORMAL (A + B)									R\$ 43.150,26	
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)									R\$ -	
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)									R\$ -	
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)									R\$ -	
TOTAL (I)									R\$ 43.150,26	
QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA										
SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 3.925,01
1.2.1.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	62,76	R\$ 50,62	R\$ 62,54	R\$ 3.925,01		
MOVIMENTO DE TERRA										R\$ 4.145,74
1.2.2.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	17,28	R\$ 135,40	R\$ 167,27	R\$ 2.890,43		
1.2.2.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	8,51	R\$ 98,63	R\$ 121,85	R\$ 1.036,94		
1.2.2.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	8,52	R\$ 20,75	R\$ 25,63	R\$ 218,37		
INFRAESTRUTURA										R\$ 37.726,28

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO	
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA: REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA								L.S. (MENSAL)=	71,62%	
DATA: MARÇO DE 2024		DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024					L.S. (HORISTA)=		114,54%	
END.: RUA ANA RAULINO, 25, CENTRO, 64290-000							BDI (DIF)=		15,28%	
LOCAL: ALTOS-PI		TIPO: NÃO DESONERADA					BDI=		23,54%	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
1.2.3.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	11,52	R\$ 47,16	R\$ 58,26	R\$ 671,16		
1.2.3.2	SEDUC/PI	S4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	M3	5,76	R\$ 1.477,78	R\$ 1.825,65	R\$ 10.515,74		
1.2.3.3	CP_PRÓPRIA	CP_3	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS	M3	3,00	R\$ 3.069,81	R\$ 3.792,44	R\$ 11.377,32		
1.2.3.4	SEDUC/PI	S4.5	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	1,05	R\$ 2.679,17	R\$ 3.309,85	R\$ 3.475,34		
1.2.3.5	SEDUC/PI	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	M3	4,48	R\$ 734,58	R\$ 907,50	R\$ 4.065,60		
1.2.3.6	SEDUC/PI	S4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUIROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	4,48	R\$ 803,21	R\$ 992,29	R\$ 4.445,46		
1.2.3.7	CP_PRÓPRIA	CP_4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	M	37,33	R\$ 68,86	R\$ 85,07	R\$ 3.175,66		
1.2.4.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 15.037,10	
1.2.4.1	SEDUC/PI	S5.3	PILAR TRELIÇADO METÁLICO EM PERFIL LAMINADO, "U" 152 X 15,6 E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS, 1,1/4"x1/4", COM CONEXÕES SOLDADAS, CHAPA DE BASE, E=1/2", E ANCORAGEM PARAFUSADA. INCLUSO TRANSPORTE, IÇAMENTO E MONTAGEM	KG	573,12	R\$ 15,34	R\$ 18,95	R\$ 10.860,62		
1.2.4.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,00	R\$ 668,88	R\$ 826,33	R\$ 1.652,66		
1.2.4.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,00	R\$ 281,29	R\$ 347,51	R\$ 695,02		
1.2.4.4	SINAPI COMP (FEV/2024)	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	24,00	R\$ 61,68	R\$ 76,20	R\$ 1.828,80		
1.2.5.0	COBERTURA								R\$ 63.711,76	
1.2.5.1	SEDUC/PI	S7.13	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TRELIÇAS EM PERFIL U 150 OU 200, TERÇAS EM PERFIL U ENRIJECIDO 150, COM CONTRAVENTAMENTO, PARA VÃOS 20,01 A 30,0M. INCLUSIVE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) E 2 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO FOSCO - FABRICAÇÃO E MONTAGEM	M2	189,30	R\$ 175,72	R\$ 217,08	R\$ 41.093,24		
1.2.5.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	207,66	R\$ 70,88	R\$ 87,57	R\$ 18.184,79		
1.2.5.3	CP_PRÓPRIA	CP_5	CUMEIRA PARA TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM	M	21,00	R\$ 38,36	R\$ 47,39	R\$ 995,19		
1.2.5.4	SINAPI COMP (FEV/2024)	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	42,00	R\$ 66,27	R\$ 81,87	R\$ 3.438,54		
1.2.6.0	ESQUADRIAS								R\$ 26.215,19	
1.2.6.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	111,99	R\$ 178,13	R\$ 220,06	R\$ 24.644,52		
1.2.6.2	SEDUC/PI	S8.10	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR. INCLUSO FERRAGENS	M2	1,89	R\$ 672,69	R\$ 831,04	R\$ 1.570,67		

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC	 GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA: REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA								L.S. (MENSAL)=	71,62%	
DATA: MARÇO DE 2024		DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024						L.S. (HORISTA)=	114,54%	
END.: RUA ANA RAULINO, 25, CENTRO, 64290-000								BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL: ALTOS-PI								TIPO: NÃO DESONERADA	BDI=	23,54%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
1.2.7.0	REVESTIMENTOS								R\$	1.666,23
1.2.7.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	21,60	R\$ 7,98	R\$ 9,86	R\$ 212,98		
1.2.7.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	M2	21,60	R\$ 54,46	R\$ 67,28	R\$ 1.453,25		
1.2.8.0	PISOS								R\$	33.996,57
1.2.8.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF 01/2024	M3	12,29	R\$ 886,53	R\$ 1.095,22	R\$ 13.460,25		
1.2.8.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	4,16	R\$ 37,99	R\$ 46,93	R\$ 195,23		
1.2.8.3	SEDUC/PI	510.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	171,51	R\$ 96,00	R\$ 118,60	R\$ 20.341,09		
1.2.9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$	14.980,22
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUADRA										
1.2.9.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	100,00	R\$ 13,73	R\$ 16,96	R\$ 1.696,00		
1.2.9.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	9,00	R\$ 17,63	R\$ 21,78	R\$ 196,02		
1.2.9.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	24,00	R\$ 10,45	R\$ 12,91	R\$ 309,84		
1.2.9.4	SINAPI COMP (FEV/2024)	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	R\$ 11,91	R\$ 14,71	R\$ 44,13		
1.2.9.5	SINAPI COMP (FEV/2024)	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7,00	R\$ 16,48	R\$ 20,36	R\$ 142,52		
1.2.9.6	SINAPI COMP (FEV/2024)	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	R\$ 19,24	R\$ 23,77	R\$ 23,77		
1.2.9.7	SINAPI COMP (FEV/2024)	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	8,00	R\$ 27,56	R\$ 34,05	R\$ 272,40		
1.2.9.8	SINAPI COMP (FEV/2024)	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	4,00	R\$ 22,89	R\$ 28,28	R\$ 113,12		
1.2.9.9	SINAPI COMP (FEV/2024)	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	1,00	R\$ 37,51	R\$ 46,34	R\$ 46,34		
1.2.9.10	SINAPI COMP (FEV/2024)	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	1,00	R\$ 31,19	R\$ 38,53	R\$ 38,53		
1.2.9.11	SINAPI COMP (FEV/2024)	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	1,00	R\$ 22,89	R\$ 28,28	R\$ 28,28		
1.2.9.12	SINAPI COMP (FEV/2024)	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	1,00	R\$ 27,35	R\$ 33,79	R\$ 33,79		
1.2.9.13	SINAPI COMP (FEV/2024)	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	R\$ 13,40	R\$ 16,55	R\$ 66,20		

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.	
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA: REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA									L.S. (MENSAL)= 71,62%	
DATA: MARÇO DE 2024		DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024					L.S. (HORISTA)= 114,54%			
END.: RUA ANA RAULINO, 25, CENTRO, 64290-000									BDI (DIF)= 15,28%	
LOCAL: ALTOS-PI									BDI= 23,54%	
TIPO: NÃO DESONERADA										
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
1.2.9.14	SINAPI COMP (FEV/2024)	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 14,68	R\$ 18,14	R\$ 36,28		
1.2.9.15	SINAPI COMP (FEV/2024)	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 580,74	R\$ 717,45	R\$ 717,45		
1.2.9.16	SINAPI COMP (FEV/2024)	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	85,00	R\$ 9,43	R\$ 11,65	R\$ 990,25		
1.2.9.17	SINAPI COMP (FEV/2024)	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 209,27	R\$ 258,53	R\$ 258,53		
1.2.9.18	SEDUC/PI	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UNID	2,00	R\$ 83,06	R\$ 102,61	R\$ 205,22		
1.2.9.19	SEDUC/PI	SEDUC E 120	Cabo PP 3x2,5mm2 PARA EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO, PASSAGEM JUNTO A REDE FRIGORIGENA	M	150,00	R\$ 22,42	R\$ 27,70	R\$ 4.155,00		
1.2.9.20	SEDUC/PI	SEDUC E 121	REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01	UNID	12,00	R\$ 282,44	R\$ 348,93	R\$ 4.187,16		
ATERRAMENTO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA QUADRA										
1.2.9.21	SINAPI COMP (FEV/2024)	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	3,00	R\$ 88,18	R\$ 108,94	R\$ 326,82		
1.2.9.22	SINAPI COMP (FEV/2024)	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	3,00	R\$ 47,71	R\$ 58,94	R\$ 176,82		
1.2.9.23	SINAPI COMP (FEV/2024)	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	8,00	R\$ 64,60	R\$ 79,81	R\$ 638,48		
1.2.9.24	SINAPI COMP (FEV/2024)	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	8,00	R\$ 10,94	R\$ 13,52	R\$ 108,16		
1.2.9.25	SEDUC/PI	SEDUC E 214	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8"	UNID	3,00	R\$ 45,63	R\$ 56,37	R\$ 169,11		
1.2.10.0	PINTURAS								R\$ 14.515,69	
1.2.10.1	SINAPI COMP (FEV/2024)	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	21,60	R\$ 3,77	R\$ 4,66	R\$ 100,66		
1.2.10.2	SINAPI COMP (FEV/2024)	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	21,60	R\$ 11,76	R\$ 14,53	R\$ 313,85		
1.2.10.3	SINAPI COMP (FEV/2024)	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	220,79	R\$ 23,19	R\$ 28,65	R\$ 6.325,63		
1.2.10.4	SINAPI COMP (FEV/2024)	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	220,79	R\$ 23,57	R\$ 29,12	R\$ 6.429,40		
1.2.10.5	SINAPI COMP (FEV/2024)	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	104,84	R\$ 10,39	R\$ 12,84	R\$ 1.346,15		
1.2.11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 21.077,90	
1.2.11.1	SEDUC/PI	S21.14	CONJUNTO PARA BASQUETE COM ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA FIXA, TABELA EM COMPENSADO NAVAL 1,80X1,20MC, ARO METÁLICO E REDE. PINTURA ESMALTE SINTÉTICA. MEDIDAS OFICIAIS FIBA	CJ	1,00	R\$ 5.387,70	R\$ 6.655,96	R\$ 6.655,96		
1.2.11.2	SEDUC/PI	S21.15	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" MEDINDO 3,00X2,00M E REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1". INCLUSIVE REDE DE POLIETILENO 4MM E PINTURA EM PRIMER COM ESMALTE SINTÉTICO	CJ	1,00	R\$ 4.539,57	R\$ 5.608,18	R\$ 5.608,18		

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							 	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA							L.S. (MENSAL)=	71,62%
DATA:	MARÇO DE 2024	DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE JAN/2024					L.S. (HORISTA)=	114,54%	
END.:	RUA ANA RAULINO, 25, CENTRO, 64290-000							BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	ALTOS-PI					TIPO: NÃO DESONERADA		BDI=	23,54%
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.11.3	SEDUC/PI	S21.16	CONJUNTO PRA VÔLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=2,55M, REDE DE NYLON 2MM MALHA 10X10CM, ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO	CJ	1,00	R\$ 2.755,92	R\$ 3.404,66	R\$ 3.404,66	
1.2.11.4	SEDUC/PI	S21.10	PLACA PADRÃO SEDUC DE 125X90CM EM CHAPA ACRÍLICA LEITOSA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ E O NOME DA ESCOLAR. FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA EM ACM. INCLUSIVE ILUMINAÇÃO E PINTURA DE PROTEÇÃO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.039,50	R\$ 3.755,00	R\$ 3.755,00	
1.2.11.5	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	12,21	R\$ 14,86	R\$ 18,36	R\$ 224,18	
1.2.11.6	SINAPI COMP (FEV/2024)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	183,15	R\$ 2,90	R\$ 3,58	R\$ 655,68	
1.2.11.7	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	189,30	R\$ 3,31	R\$ 4,09	R\$ 774,24	
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$	191.838,83
BDI = 23,54% (B)								R\$	45.158,86
PREÇO NORMAL (A + B)								R\$	236.997,69
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)								R\$	-
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$	-
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)								R\$	-
TOTAL (I)								R\$	236.997,69
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$	226.767,00
BDI = 23,54% (B)								R\$	53.380,95
PREÇO NORMAL (A + B)								R\$	280.147,95
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)								R\$	-
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$	-
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)								R\$	-
TOTAL GERAL DA								R\$	280.147,95
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$	280.147,95
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE DUZENTOS E OITENTA MIL, CENTO E QUARENTA E SETE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS									
LEGENDA (COLUNA DE PREÇOS UNITÁRIOS) PREÇOS COM BDI NORMAL PREÇOS COM BDI DIFERENCIADO Eng.º Civil Responsável Nome: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX CREA: XXXXXXXXXXXX									
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - FEV/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - JAN/2024)									

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO			 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AGU TEM TRABALHO AGU TEM FUTURO		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	REFORMA DA QUADRA NO(A) U E CAZUZA BARBOSA			L.S. (MENSAL)=	71,62%	
DATA:	MARÇO DE 2024			L.S. (HORISTA)=	114,54%	
END.:	RUA ANA RAULINO, 25, CENTRO, 64290-000			BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	ALTOS-PI			TIPO: NÃO DESONERADA	BDI= 23,54%	
				ÁREAS	REFORMA:	189,30 m²
					CONSTRUÇÃO:	-
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - FEV/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - JAN/2024)						

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R\$)	VALOR POR M² (R\$/M²)
1.0.0.0	REFORMA			
1.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA		R\$ 43.150,26	
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,60%	18.495,72	97,71
1.1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,04%	16.908,41	89,32
1.1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	2,77%	7.746,13	40,92
1.2.0.0	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA		R\$ 236.997,69	
1.2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,40%	3.925,01	20,73
1.2.2.0	MOVIMENTO DE TERRA	1,48%	4.145,74	21,90
1.2.3.0	INFRAESTRUTURA	13,47%	37.726,28	199,29
1.2.4.0	SUPERESTRUTURA	5,37%	15.037,10	79,44
1.2.5.0	COBERTURA	22,74%	63.711,76	336,57
1.2.6.0	ESQUADRIAS	9,36%	26.215,19	138,48
1.2.7.0	REVESTIMENTOS	0,59%	1.666,23	8,80
1.2.8.0	PISOS	12,14%	33.996,57	179,59
1.2.9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,35%	14.980,22	79,13
1.2.10.0	PINTURAS	5,18%	14.515,69	76,68
1.2.11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7,52%	21.077,90	111,35
TOTAIS REFORMA		100,00%	R\$ 280.147,95	R\$ 1.479,92 / M²
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 280.147,95	R\$ 1.479,92 / M²

Eng.º Civil Responsável
Nome: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
CREA: XXXXXXXXXXXX