



- b) deverão ser observadas todas as normas da ABNT, em especial as relacionadas na. 1, bem como recomendações e especificações dos fabricantes sobre cremonas, dobradiças, fechaduras, fechos e trincos e demais componentes para esquadrias de madeira e ferro.
- c) as fechaduras deverão ter cubo, lingueta, trinco, chapa-testa, contra-chapa e chaves.
- d) as maçanetas serão em latão, tipo alavanca, com seção circular.
- e) os espelhos e rosetas serão do mesmo material das maçanetas.
- f) as dobradiças das divisórias e portas dos sanitários do bloco de serviço serão em latão cromado;
- g) Todas as chaves serão fornecidas em três vias.

Janela e basculante de alumínio

Todos os materiais utilizados nas esquadrias deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto arquitetônico e planilha, e serão isentos de defeitos de fabricação. Os perfis, utilizados na fabricação das esquadrias serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto.

A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto indicado.

PISOS

Regularização de base

O lastro de concreto magro será executado com argamassa no traço 1:4:8 (cimento, areia média e brita) e espessura de 10cm, que servirá de recuperação do piso.

Esta regularização deverá ser feita com declividade de 0,5% no mínimo, em direção aos pontos de escoamento de água, no caso da calçada.

Contrapiso/lastro concreto 1:4 c/betoneira e=4cm

O lastro de concreto magro será executado com argamassa no traço 1:3:3 (cimento, areia média e brita) e espessura de 5cm, que servirá como base para colocação do piso. Esta regularização deverá ser feita com declividade de 0,5% no mínimo, em direção aos pontos de escoamento de água.

REVESTIMENTO

Chapisco

Lucas Eduardo A. da Ponte
Engenheiro Civil
1119723850

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço volumétrico 1:3, com espessura máxima de 5mm. A argamassa deverá ser lançada energicamente sobre a superfície a ser chapiscada.

As superfícies a serem chapiscadas, deverão ser previamente molhadas, de forma a evitar a absorção da água necessária à cura da argamassa.

Reboco

O reboco será executado com argamassa no traço 1:2:8 (cimento e areia fina) sobre superfícies de alvenaria ou concreto previamente chapiscadas, bem como na colocação de batentes, canalizações embutidas e chumbadores.

Emboço

O emboço será executado com argamassa no traço 1:2:8 (cimento e areia) sobre superfícies de alvenaria previamente chapiscadas. Nas áreas onde serão aplicados revestimentos.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**- MATERIAIS E PROCESSOS EXECUTIVOS**

- a) Todas as extremidades livres dos tubos serão antes e durante os serviços convenientemente obturadas, a fim de evitar a penetração de detritos e umidade.
- b) Os quadros elétricos de distribuição deverão ser equivalentes aos modelos especificados e detalhados contidos no projeto.
- c) Deverão ser equipados com os disjuntores e demais equipamentos dimensionados e indicados nos diagramas unifilares e trifilares.
- d) Todos os cabos e/ou fios deverão ser arrumados no interior dos quadros utilizando-se canaletas, fixadores, abraçadeiras, e serão identificados com marcadores apropriados para tal fim.
- e) As plaquetas de identificação dos quadros elétricos deverão ser feitas em acrílico, medindo 50 x 20 mm e parafusadas nas portas dos mesmos.
- f) Após a instalação dos quadros, os diagramas unifilares dos mesmos deverão ser armazenados no seu interior em porta planta confeccionado em plástico apropriado.
- g) A fiação elétrica será feita com condutores de cobre, de fabricação de boa qualidade, tipo 0,6 KV a 1 KV, ou similar. O cabo de menor seção a ser utilizado será de 2,5mm².
- h) Os condutores deverão ser instalados de forma que os isente de esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência, ou com a do isolamento ou revestimento. Nas deflexões os condutores serão curvados segundo raios iguais ou maiores que os raios mínimos admitidos para seu tipo.

Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
REA - MA: 1119723850



i) Todas as emendas dos fios e cabos deverão ser sempre efetuadas em caixas de passagem. Igualmente o desencapamento dos fios, para emendas, será cuidadoso, só ocorrendo no interior das caixas. O isolamento das emendas e derivações deverá ter características no mínimo equivalentes às dos condutores a serem usados, devendo ser efetuado com fita isolante de auto-fusão.

j) As ligações dos condutores aos bornes dos aparelhos e dispositivos deverão ser feitas de modo a assegurar resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente, sendo que os fios de quaisquer seções serão ligados por meio de terminais adequados.

k) Todos os cabos e fios serão afixados através de abraçadeiras apropriadas. Deverão ser utilizados marcadores para marcar todos os fios e cabos elétricos, os quais terão as seguintes cores:

- Condutores de fase - Preto, branco e vermelho;
- Condutores de neutro - Azul claro;
- Condutores de retorno - Cinza;
- Condutores positivos em tensão DC - Vermelho;
- Condutores negativos em tensão DC - Preto;
- Condutores de terra - Verde ou Verde/Amarelo.

l) Para os rabichos de ligação das luminárias serão utilizados cabos PP 3 x 1,5mm².
ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, E CAIXAS DE DERIVAÇÕES

a) A distribuição deverá ser feita sob o forro, utilizando-se eletrocalhas, eletrodutos de PVC rígido, condutes e caixas de passagem, conforme projeto.

b) Os eletrodutos serão em PVC rígido incombustíveis (a menor bitola será Ø= 3/4") serão utilizados para alimentação dos circuitos de iluminação, tomadas de serviço e interruptores, a partir do quadro de distribuição.

c) Toda derivação ou mudança de direção dos eletrodutos, tanto na horizontal como na vertical, deverá ser executada através de condutes de PVC ou das caixas de passagem representadas no projeto, não sendo permitido o emprego de curva pré-fabricada, nem curvatura no próprio eletroduto, salvo indicação em contrário nos casos específicos estabelecidos no projeto.

d) Sempre que possível serão evitadas as emendas dos eletrodutos. Quando inevitáveis estas emendas serão executadas através de luvas roscadas às extremidades a serem emendadas, de modo a permitir continuidade da superfície interna do eletroduto e resistência mecânica equivalente à tubulação.

e) Todos os circuitos de iluminação serão lançados, a partir do QDF em fase, neutro e terra. Todas as luminárias fluorescentes deverão ser aterradas para garantir segurança e partida adequada dos reatores eletrônicos dimerizáveis.

Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
MA-1119723850



f) A distribuição dos circuitos sob o piso será efetuada em eletrodutos de PVC rígido rosqueável de acordo com o projeto.

h) Todas as partes metálicas não destinadas à condução de energia, como quadros, caixas, carcaças de motores, equipamentos, etc., serão solidamente aterradas interligando-se à malha de aterramento a ser executada e depois ligada a malha de terra existente.

ILUMINAÇÃO

a) Será prevista utilização de diversos tipos de luminárias conforme especificado no Projeto elétrico. Todas elas deverão ser perfeitamente fixadas nas estruturas e com perfeito acabamento na superfície de forros.

b) Os aparelhos para luminárias, empregados nesta obra, obedecerão, naquilo que lhes for aplicável, à EB-142/ABNT, sendo construídos de forma a apresentar resistência adequada e possuir espaço para permitir as ligações necessárias. Buscarão antes de tudo a melhor eficiência energética possível.

c) Todas as luminárias serão protegidas contra corrosão mediante pintura, esmaltação, zincagem ou outros processos equivalentes.

d) As luminárias devem ser construídas de material incombustível e que não seja danificado sob condições normais de serviço. Seu invólucro deve abrigar todas as partes vivas ou condutores de corrente, condutos porta lâmpadas e lâmpadas permitindo-se, porém, a fácil substituição de lâmpadas e de reatores. Devem ser construídas de forma a impedir a penetração de umidade em eletroduto, porta lâmpadas e demais partes elétricas.

a) Deverá ser executada uma malha de terra constituída de hastes de aterramento de 5/8 "x 3 m, interligadas pôr cordoalha de cobre nu de 50 mm² através de solda exotérmica. Deverão ser instaladas quantas hastes forem necessárias para que obtenha resistência máxima de 10 Ohms em terreno seco. Tanto as hastes quanto a cordoalha de interligação deverão ser enterradas a uma profundidade mínima de 50 cm. Deverá ser executada uma caixa de inspeção da haste principal construída em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo T-16.

b) A malha de aterramento executada deverá ser interligada às malhas de aterramento porventura existentes nas proximidades.

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS

a) As especificações descritas a seguir se destinam a definir os equipamentos e materiais a serem fornecidos e/ou instalados para execução dos serviços em pauta, que deverão ser utilizados como guia para seleção dos mesmos.

b) Os modelos e equipamentos citados são para efeito orientativo, não estabelecendo necessariamente que estes sejam das marcas ou dos fabricantes citados.

Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA 1119723850

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

c) Os equipamentos propostos deverão atender integralmente as características construtivas e condições operacionais dos equipamentos especificados, devendo a CONTRATADA enviar os catálogos técnicos com dimensões físicas, pontos de operação, características técnicas, etc., dos equipamentos alternativos.

CONDUTOS, DUTOS E ACESSÓRIOS

a) Só serão aceitos condutos e dutos que tragam impressos indicação de marca, classe e procedência.

b) Os eletrodutos (salvo especificação em contrário) serão de PVC rígido, fornecidos em barras de 3 m de comprimento, nas bitolas indicadas no projeto, podendo ser adotadas medidas em mm ou polegadas.

c) Os acessórios tais como buchas, arruelas, adaptadores luvas, curvas, condutes, abraçadeiras e outros, deverão ser preferencialmente da mesma linha e fabricação dos respectivos dutos.

CONDUTORES

a) Os condutores destinados à distribuição de luz, força, controle ou sinalização deverão atender ao que se segue:

b) Serão todos do tipo "cabo", constituídos por condutores trançados de cobre eletrolítico e isolamento termoplástico anti-chama (PVC), do tipo 0,6 KV, para bitolas inferiores a 16mm² e do 1,0 KV (PVC-PVC) para bitolas superiores a 16 mm².

LUMINÁRIAS

a) Os aparelhos para luminárias sejam fluorescentes ou incandescentes, obedecerão no que for aplicável a EB 142/ABNT, devendo ser construídas de forma a apresentar resistência adequada e possuir espaço suficiente para permitir as ligações necessárias.

b) Todas as luminárias deverão apresentar em local visível, as seguintes informações: marca modelo e/ou nome do fabricante, tensão de alimentação, potências máximas.

c) Em função dos cálculos luminotécnicos e da distribuição das luminárias nos ambientes foram adotadas as luminárias constantes do projeto,

d) Todos os reatores deverão ser de partida instantânea e de alto fator de potência.

EQUIPAMENTOS

Quadros Elétrico (Conforme projeto)

Quadro Geral grau de proteção IP-55 conforme NBR 6146, modelo de embutir, instalação abrigada, com as seguintes características:

Chave geral bipolar;

Eduardo O. da Ponte
Engenheiro CREA
1419723850



Barramento bifásico In= 50 A;

Barramento de neutro;

Barramento de terra;

Espelho de proteção;

Acessórios de instalação;

Acabamento com pintura eletrostática à pó epóxi-poliéster na cor RAL 7032 - texturizada.

Demais Quadros

Os demais quadros, de distribuição, passagem, etc., serão em chapa de aço, n.º 16 e equipados com os dispositivos especificados no projeto, com porta, fechadura de cilindro, espelho e porta etiquetas.

As dimensões dos quadros, disposição e ligação obedecerão às Normas e à boa técnica, bem como às indicações dos respectivos desenhos apresentados no projeto.

Dispositivos de Manobra e Proteção

Interruptores - Serão do tipo e valores nominais adequados para as cargas que comandam. Serão do tipo comum, de embutir, base de baquelite e funcionamento brusco.

Disjuntores - Serão do tipo TQC, com capacidade de interrupção de 5 KA, monopulares e bipolares.

Outros dispositivos de comando e proteção tais como, chaves, contadores, botoeiras, relés e etc., deverão atender às especificações contidas no projeto e específicas para cada caso onde for empregado.

CONDIÇÕES PARA ACEITAÇÃO DA INSTALAÇÃO

As instalações elétricas e telefônicas só serão recebidas quando entregues em perfeitas condições de funcionamento, ligadas à rede existente, perfeitamente dimensionada e balanceada e dentro das especificações.

Todos os equipamentos e instalações deverão ser garantidos por 24 (vinte e quatro) meses a contar do recebimento definitivo das instalações.

PINTURA

Pintura

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinem.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
MA-1119723850

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, sendo conveniente observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, salvo especificação em contrário.

Os trabalhos de pintura em locais não totalmente abrigados, serão suspensos em tempo de chuva.

Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas a pintura (vidros, ferragens de esquadrias, etc...).

A pintura das paredes internas será em tinta acrílica PVA (duas demãos), para aplicação seguir a especificação do seu Fabricante.

A pintura das paredes externas será em tinta látex PVA (duas demãos), para aplicação seguir a especificação do seu fabricante.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Limpeza da obra

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentara perfeito funcionamento em todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos.

Na execução dos serviços de limpeza deverão ser tomadas todas as precauções no sentido de se evitar danos aos materiais de acabamento.

O desentulho da obra deverá ser feito periodicamente e de acordo com as recomendações da FISCALIZAÇÃO.

Ao término dos serviços, será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Ao término dos serviços, será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos

Lucas Eduardo Q. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA. 111973850

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



**ORÇAMENTO E CRONOGRAMA
FÍSICO - FINANCEIRO**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCIPIO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCIPIO
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCIPIO, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
UNIDADES:	208.95M²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.156,50

DATA : 30/01/2023		BDI : 28,82%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	11/2022
SBC	2022/09 - São Luis	115,86%	-	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2021
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						16.804,00
1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MES	3,00	5.447,52	16.342,56
1.2	240101	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	CAEMA	KM	112,00	4,12	461,44
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.539,10
2.1	S11397	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA	ORSE	un	1,00	750,00	750,00
2.2	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	194,36	4,06	789,10
3	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA						5.708,97
3.1	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 0,30 X 0,50 m	ORSE	m3	17,61	46,30	815,34
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCO. AF_02/2021	SINAPI	M3	3,74	57,24	214,08
3.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	108,83	26,43	2.876,38
3.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	40,72	34,70	1.412,98
3.5	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	6,24	62,53	390,19
4	INFRAESTRUTURA						17.852,14
4.1	ALICERCE						3.455,85
4.1.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	14,09	245,27	3.455,85
4.2	SAPATAS ISOLADAS						5.057,12
4.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	9,36	26,66	249,54
4.2.2	S11657	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	ORSE	m2	3,56	50,11	178,39
4.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	208,00	13,89	2.889,12
4.2.4	S94964S	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	ORSE	m3	3,74	465,26	1.740,07
4.3	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR						9.339,17
4.3.1	S11652	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	ORSE	m2	10,18	53,53	544,94
4.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	185,54	13,89	2.577,15
4.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	74,15	16,75	1.242,01
4.3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,23	448,12	1.895,55
4.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	4,23	201,13	850,78
4.3.6	S04953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES COM 2 DEMAIS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	ORSE	m2	84,55	26,36	2.228,74
5	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO						17.184,01
5.1	PILARES						11.004,73
5.1.1	S07463	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	12,24	51,92	635,50
5.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	397,84	12,65	5.032,68
5.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	106,75	14,29	1.525,46
5.1.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	5,87	448,12	2.630,46
5.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	5,87	201,13	1.180,63

Lucas Eduardo O. da P.
Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCÍPIO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCÍPIO
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
UNIDADES:	208.95M²
VALOR POR UNIDADE:	RS 2.156,50

DATA : 30/01/2023 BDI : 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2022/08	111,51%	69,80%	11/2022
SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	08/2021
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

000156

Proc. Nº 10 / 2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2		CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR					6.159,28
5.2.1	S11652	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	ORSE	m2	8,50	53,53	455,01
5.2.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	185,54	12,65	2.347,08
5.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	63,99	16,75	1.071,83
5.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	3,52	448,12	1.577,36
5.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	3,52	201,13	707,98
6		ALVENARIA E VEDAÇÕES					42.941,03
6.1	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	SINAPI	M2	439,77	93,58	41.153,68
6.2	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	26,40	47,58	1.256,11
6.3	S93199S	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS. AF 03/2016	ORSE	m	15,20	34,95	531,24
7		COBERTURA					45.389,14
7.1		COBERTURA METÁLICA					2.444,03
7.1.1	S01428	Calha Pluvial de beiral, Ø 132 x 89mm, PVC, retangular, linha Style Aquapluv, Tigre ou similar, exclusive condutores e acessórios	ORSE	m	4,80	81,31	390,29
7.1.2	S09961	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulado e=0,5mm	ORSE	m²	6,80	90,89	618,05
7.1.3	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	SINAPI	KG	69,09	20,78	1.435,69
7.2		EDIFICAÇÃO					42.945,11
7.2.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	236,78	83,27	19.716,67
7.2.2	S03964	IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR	ORSE	M2	236,78	12,56	2.978,69
7.2.3	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	236,78	42,95	10.169,70
7.2.4	S100327S	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	ORSE	m	31,95	67,51	2.156,94
7.2.5	090685	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	SBC	M	27,05	88,16	2.384,73
7.2.6	100360	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	2,00	1.579,70	3.159,40
7.2.7	92546	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	2,00	1.189,49	2.378,98
8		REVESTIMENTO					49.256,52
8.1	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 06/2014	SINAPI	M2	705,79	6,92	4.884,07
8.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014	SINAPI	M2	705,79	32,78	23.135,80
8.3	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	172,41	31,84	5.489,53

Lucas Eduardo O. da P...
Engenheiro Civil
CREA - MA - 11107222-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCÍPIO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCÍPIO
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
UNIDADES:	206,95M²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.156,50

DATA : 30/01/2023

BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	11/2022
SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

000157
Proc Nº 10 / 2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	72,43	72,44	5.246,83
8.5	S07607	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNÓGRES, LINHA BRILHANTE, REF. 8R10070 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO - REV 04 - P/ FACHADAS	ORSE	m2	99,68	82,24	8.197,68
8.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) PARA FACHADAS	SEINFRA	M	99,68	23,10	2.302,61
9	PAVIMENTAÇÃO						34.826,01
9.1	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	196,51	100,76	19.800,35
9.2	S94990S	EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	ORSE	m3	0,40	728,28	291,31
9.3	S94991S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/ CALÇADA INTERNA - 15 cm	ORSE	m3	11,56	622,37	7.194,60
9.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm P/ BANHEIROS E LAVABOS	SEINFRA	M	7,20	78,83	567,58
9.5	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	196,51	35,48	6.972,17
10	FORRO						14.489,83
10.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	SINAPI	M2	199,97	72,46	14.489,83
11	ESQUADRIAS						24.571,34
11.1	PORTAS						16.261,86
11.1.1	S03540	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	un	7,00	1.507,95	10.555,65
11.1.2	S03541	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0.90 X 2.10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	ORSE	un	2,00	1.761,23	3.522,46
11.1.3	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	284,34	568,68
11.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,20	384,54	1.615,07
11.2	JANELAS						5.413,10
11.2.1	1003895	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL	SBC	M2	5,25	749,90	3.936,96
11.2.2	112636	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 4MM - PARA BANHEIROS, LAVABOS E CIRCULAÇÃO	SBC	M2	1,20	349,40	419,28
11.2.3	130119	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	SBC	M	14,05	75,22	1.056,84
11.3	GRADE DE PROTEÇÃO						2.896,38
11.3.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO P/ JANELAS	SEINFRA	M2	13,77	210,34	2.896,38
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						20.349,02
12.1	QUADROS E DISJUNTORES						941,77
12.1.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	142,56	142,56
12.1.2	00013395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	0,00	588,32	0,00
12.1.3	S09041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	ORSE	un	1,00	108,58	108,58
12.1.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	11,14	66,84
12.1.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	11,14	66,84
12.1.6	113393S	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores din, 100 a	ORSE	un	1,00	461,64	461,64
12.1.7	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	95,31	95,31

Lucas Eduardo O. da Pa
Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCIPIO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCIPIO
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCIPIO, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
UNIDADES:	208.95M²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.156,50

DATA : 30/01/2023

BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	11/2022
SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

000158

Proc. Nº 10 / 2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.2	PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO						12.604,19
12.2.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	15,00	116,84	1.752,60
12.2.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 - P/ TOMADAS BAIXA	SINAPI	UN	5,00	145,96	729,80
12.2.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 - P/ TOMADAS MÉDIA	SINAPI	UN	16,00	145,96	2.335,36
12.2.4	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 P/ TOMADAS ALTA	SINAPI	UN	7,00	145,96	1.021,72
12.2.5	S13176	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	un	6,00	94,52	567,12
12.2.6	S13148	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00	147,74	147,74
12.2.7	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	5,00	148,49	742,45
12.2.8	97588	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	35,00	151,64	5.307,40
12.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						3.529,83
12.3.1	S03801	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM², 450/750V / 70°C	ORSE	m	20,00	20,22	404,40
12.3.2	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - P/ ILUMINAÇÃO INTERNA	SINAPI	M	285,00	2,49	709,65
12.3.3	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - P/ TOMADAS DE USO GERAL	SINAPI	M	254,00	3,66	929,64
12.3.4	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - P/ AR CONDICIONADOS DO HALL DE ATENDIMENTO	SINAPI	M	186,00	7,99	1.486,14
12.4	ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS						2.075,14
12.4.1	91855	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	200,00	8,26	1.652,00
12.4.2	S00355	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DIAM = 40MM (1 1/4")	ORSE	m	10,00	20,56	205,60
12.4.3	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	217,54	217,54
12.5	SISTEMA DE ATERRAMENTO						1.198,09
12.5.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	263,73	527,46
12.5.2	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	15,00	18,04	270,60
12.5.3	S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m	20,00	12,56	251,20
12.5.4	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00	124,31	124,31
12.5.5	061474	ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS	SBC	UN	0,00	45,96	0,00
12.5.6	I11379	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	ORSE	un	1,00	24,52	24,52
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						1.611,46
13.1	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL ALTA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	5,00	145,96	729,80
13.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	5,00	24,38	121,90
13.3	I37556S	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	ORSE	un	2,00	25,91	51,82
13.4	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	SINAPI	UN	2,00	228,25	456,50

Lucas Eduardo O. da Pom.
Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCIPIO	DATA : 30/01/2023	BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	POVOADO BOM PRINCIPIO, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08	111,51%	69,89%
	UNIDADES:	206.95M²	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.156,50	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,76%
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.5	055504	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	SBC	UN	2,00	82,64	165,28
13.6	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm	SBC	UN	2,00	14,36	28,72
13.7	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA À DIREITA 25x10cm	SBC	UN	2,00	14,36	28,72
13.8	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA À ESQUERDA 25x10cm	SBC	UN	2,00	14,36	28,72
14	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						18.368,13
14.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						7.029,64
14.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	214,28	1.499,96
14.1.2	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	86,20	86,20
14.1.3	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	40,43	80,86
14.1.4	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	2,00	20,95	41,90
14.1.5	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	44,47	44,47
14.1.6	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	35,96	35,96
14.1.7	00034640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	1.078,75	1.078,75
14.1.8	91785	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	70,00	35,13	2.459,10
14.1.9	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	15,00	29,58	443,70
14.1.10	91788	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	10,00	45,29	452,90
14.1.11	052278	CAIXA DE HIDROMETRO	SBC	UN	1,00	622,30	622,30
14.1.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	91,77	183,54
14.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						11.012,53
14.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	193,21	1.352,47
14.2.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	44,94	224,70
14.2.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	20,00	31,99	639,80
14.2.4	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	SINAPI	M	10,00	21,11	211,10
14.2.5	S06386	CAIXA DE PASSAGEM CP1-060 (40X40X60CM)	ORSE	un	2,00	291,57	583,14
14.2.6	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00	436,46	436,46
14.2.7	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	52,79	105,58
14.2.8	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	9,00	48,95	440,55

Lucas Eduardo P. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA 1119793850

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCIPIO	DATA : 30/01/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	POVOADO BOM PRINCIPIO, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA	CAEMA	2019/12	116,88%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08	111,51%	69,89%
	UNIDADES:	206,95M²	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.156,50	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.2.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	3.996,65	3.996,65
14.2.10	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	3.022,08	3.022,08
14.3	DRENO AR CONDICIONADO						325,96
14.3.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	22,00	13,58	298,76
14.3.2	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	5,44	27,20
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						5.603,67
15.1	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	284,34	284,34
15.2	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	312,73	625,46
15.3	00001747	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE "56 X 33 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00	212,86	212,86
15.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	62,55	125,10
15.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	741,43	1.482,86
15.6	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	7,00	10,40	72,80
15.7	S04768	CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, CELITE 10129 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO E TORNEIRA	ORSE	un	2,00	471,90	943,80
15.8	I02258	TORNEIRA P/ PIA COZINHA D=1/2" (LINHA STANDARD, DECA, REF.1159-C39 OU SIMILAR)	ORSE	un	1,00	161,38	161,38
15.9	I02016	SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU	ORSE	un	4,00	178,60	714,40
15.10	S10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	ORSE	m2	2,24	437,80	980,67
16	PINTURAS E ACABAMENTOS						16.814,25
16.1	PINTURA INTERNA						6.116,61
16.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	222,99	2,64	588,69
16.1.2	180579	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA	SBC	M2	222,99	11,53	2.571,07
16.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	222,99	13,26	2.956,85
16.2	PINTURA EXTERNA						9.089,61
16.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	308,49	2,64	814,41
16.2.2	S02283	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRÍLICA EM FACHADA FRONTAL	ORSE	m2	308,49	13,50	4.164,62
16.2.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	308,49	13,26	4.090,58
16.3	PINTURA DE ESQUADRIAS						1.628,03
16.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	SINAPI	M2	41,95	20,14	844,87
16.3.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	41,95	13,33	559,19
16.3.3	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	SINAPI	M2	10,50	21,33	223,97
17	BASE PARA CAIXA D'ÁGUA						5.483,05
17.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						395,19
17.1.1	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	ORSE	m3	3,07	46,30	142,14
17.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS C/ ARRANQUE	SINAPI	M3	2,56	57,24	146,53
17.1.3	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	2,56	41,61	106,52
17.2	INFRAESTRUTURA						2.249,36

Lucas Edurdo O. da Ponte
Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCIPIO	DATA : 30/01/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	POVOADO BOM PRINCIPIO, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA	CAEMA	2019/12	116,98%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08	111,51%	69,89%
	UNIDADES:	208.95M²	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.156,50	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
			Composição		PROPRIA	0,00%

000161

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.2.1	ALICERCE						311,49
17.2.1.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:8) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,27	245,27	311,49
17.2.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO						1.322,22
17.2.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	0,64	26,66	17,06
17.2.2.2	S07585	FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	3,20	51,55	164,96
17.2.2.3	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	61,44	13,89	853,40
17.2.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,64	448,12	286,80
17.2.3	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR						615,65
17.2.3.1	S07519	FORMA PLANA PARA LAJES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	1,00	38,06	38,06
17.2.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI	KG	15,80	13,89	219,46
17.2.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	6,81	16,75	114,07
17.2.3.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	0,36	651,59	234,57
17.2.3.5	S04953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	ORSE	m2	0,36	26,36	9,49
17.3	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO						1.147,49
17.3.1	PILARES						560,03
17.3.1.1	S07463	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	1,16	51,92	60,23
17.3.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	16,66	12,65	210,75
17.3.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	2,98	14,29	42,58
17.3.1.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,55	448,12	246,47
17.3.2	VIGAS						587,46
17.3.2.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	1,00	80,42	80,42
17.3.2.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	15,80	13,89	219,46
17.3.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	5,54	16,75	92,80
17.3.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,30	448,12	134,44
17.3.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	0,30	201,13	60,34
17.4	LAJE						1.691,01
17.4.1	S04254	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	ORSE	M2	6,25	212,38	1.327,38
17.4.2	S04849	Impermeabilização com vedapren branco ou similar, para lajes, 06 demãos	ORSE	m2	6,25	58,18	363,63
18	SERVIÇOS FINAIS						7.670,72
18.1	I12737	PLACA DA UBSF EM ESTRUTURA METALICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMINIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1.00 NX 1.00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ORSE	m2	4,50	635,87	2.861,42
18.2	S07842	LETRAS EM PVC EXPANDIDO PARA PLACA EM ACM DE FACHADA	ORSE	un	23,00	185,19	4.259,37

Lucas Eduardo da Ponte
Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCIPIO	DATA : 30/01/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	POVOADO BOM PRINCIPIO, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08	111,51%
	UNIDADES:	206,95M²	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.156,50	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.3	S03239	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ACRÍLICO	ORSE	un	1,00	260,20	260,20
18.4	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	206,95	1,40	289,73
						VALOR BDI TOTAL:	99.844,70
						VALOR ORÇAMENTO:	346.442,39
						VALOR TOTAL:	446.287,09



Lucas Eduardo C. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA: 1119723850

</

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.804,00	3,77
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.539,10	0,34
3	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	5.708,97	1,28
4	INFRAESTRUTURA	17.852,14	4,00
5	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	17.164,01	3,85
6	ALVENARIA E VEDAÇÕES	42.941,03	9,62
7	COBERTURA	45.389,14	10,17
8	REVESTIMENTO	49.256,52	11,04
9	PAVIMENTAÇÃO	34.826,01	7,80
10	FORRO	14.489,83	3,25
11	ESQUADRIAS	24.571,34	5,51
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.349,02	4,56
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1.611,46	0,36
14	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	18.368,13	4,12
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	5.603,67	1,26
16	PINTURAS E ACABAMENTOS	16.814,25	3,77
17	BASE PARA CAIXA D'ÁGUA	5.483,05	1,23
18	SERVIÇOS FINAIS	7.670,72	1,72
19	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	99.844,70	22,37
		VALOR BDI TOTAL:	99.844,70 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	346.442,39
		VALOR TOTAL:	446.287,09



Lucas Eduardo
Engenheiro
CREA - MA. 110.23850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCIPIO	DATA : 30/01/2023	BDI : 28,62%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	POVOADO BOM PRINCIPIO, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08	111,51%	69,89%
	UNIDADES:	208.95M²	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.156,50	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
			Composição PRÓPRIA			

000164

Proc. Nº 10 / 2023

COMP 001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	54,00000000	100,88	5.447,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5.447,52
VALOR:						5.447,52

240101 - DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS (KM)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000135	Motorista	CAEMA	h	0,17000000	13,88	2,36
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,10000000	10,48	1,05
TOTAL Mão de Obra:						3,41
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520001	CAMINHÃO CARROCERIA 8 a 10T, VIDA UTIL 10.000H	CAEMA	H	0,00570000	124,61	0,71
TOTAL Serviço:						0,71
VALOR:						4,12

Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA 1119723850

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCÍPIO									
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCÍPIO									
LOCAL:		POVOADO BOM PRINCÍPIO, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA									
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA									
UNIDADES:		206,95M²									
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 2.166,50									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
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	SINAPI	Serviço	M2	439,77	93,58	41.153,68	11,88	11,88	A	
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	705,79	32,78	23.135,80	6,68	18,56	A	
87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	196,51	100,76	19.800,35	5,72	24,27	A	
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	236,78	83,27	19.716,67	5,69	29,96	A	
COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição	Serviço	MES	3,00	5.447,52	16.342,56	4,72	34,68	A	
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	Serviço	M2	199,97	72,46	14.489,83	4,18	38,86	A	
S03540	Porta em madeira de lei, almeíladada, 0,80 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	Serviço	un	7,00	1.507,95	10.555,65	3,05	41,91	A	
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	236,78	42,95	10.169,70	2,94	44,85	A	
S07607	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNÓLOGOS LINHA BRILHANTE, REF. BR10070 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - P/ FACHADAS	ORSE	Serviço	m2	99,68	82,24	8.197,68	2,37	47,21	A	
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	600,04	12,65	7.590,51	2,19	49,40	A	
S94991S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - PLACALÇADA INTERNA - 15 cm	ORSE	Serviço	m3	11,56	622,37	7.194,60	2,08	51,48	B	
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	531,48	13,26	7.047,42	2,03	53,51	B	
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	196,51	35,48	6.972,17	2,01	55,53	B	
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	M3	15,11	448,12	6.771,09	1,95	57,48	B	
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	486,58	13,89	6.758,60	1,95	59,43	B	

CHAPADINHA

GOIÁS

1000165

Proc No 101213

Lucas Eduardo G. da Ponte

Engenheiro Civil

CREA - MA - 1110792950

11

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCÍPIO				DATA :	30/01/2023		BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCÍPIO				FONTE	VERSÃO	NOVA	MES	DATA RES.	
LOCAL:		POVOADO BOM PRINCÍPIO, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA				CAENIA	2019/12	116,68%	-	12/2019	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA				ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	11/2022	
UNIDADES:		206,95M²				SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 2.156,50				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
						SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022	
						Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	172,41	31,84	5.489,53	1,58	61,02	B		
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	35,00	151,64	5.307,40	1,53	62,55	B		
87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	72,43	72,44	5.246,83	1,51	64,06	B		
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_06/2014	SINAPI	M2	705,79	6,92	4.884,07	1,41	65,47	B		
S07842	LETRAS EM PVC EXPANDIDO PARA PLACA EM ACM DE FACHADA	ORSE	un	23,00	185,19	4.259,37	1,23	66,70	B		
S02283	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRÍLICA EM FACHADA FRONTAL	ORSE	m2	308,49	13,50	4.164,62	1,20	67,90	B		
98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	3.996,65	3.996,65	1,15	69,06	B		
1003895	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL	SBC	M2	5,25	749,90	3.936,98	1,14	70,19	B		
C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	15,36	245,27	3.767,35	1,09	71,28	B		
S03541	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0,90 X 2,10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	ORSE	un	2,00	1.761,23	3.522,46	1,02	72,30	B		
100360	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	2,00	1.579,70	3.159,40	0,91	73,21	B		
98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES), AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	3.022,08	3.022,08	0,87	74,08	B		
S03564	IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUIPI INCOLOR OU SIMILAR	ORSE	M2	236,78	12,58	2.978,69	0,86	74,94	B		
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO P/ JANELAS	SEINFRA	M2	13,77	210,34	2.896,38	0,84	75,78	B		
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	108,83	26,43	2.876,38	0,83	76,61	B		
112737	PLACA DA UBSF EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M- FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ORSE	m2	4,50	635,87	2.861,42	0,83	77,43	B		

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCÍPIO									
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCÍPIO									
LOCAL:		POVOADO BOM PRINCÍPIO, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA									
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA									
UNIDADES:		206,95M²									
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 2.156,50									

ORÇAMENTO CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO	DATA:	30/01/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO	FONTE:	CAEMA	HORA:	116,68%
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA	VERSÃO:	2019/12	MES:	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		2022/08		11/2022
UNIDADES:	206,95M²		2022/09 - São Luís		09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.156,50		027,1 COM DESONERAÇÃO		05/2021
			2022/09 COM DESONERAÇÃO		10/2022
			PROPRIA		0,00%
			Composições		0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	741,43	1.482,86	0,43	88,10	C
100776	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARA FUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	Serviço	KG	69,09	20,78	1.435,69	0,41	88,51	C
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	Serviço	M3	40,72	34,70	1.412,98	0,41	88,92	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	7,00	193,21	1.352,47	0,39	89,31	C
S04254	Laje pré-fabricada trelicada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	ORSE	Serviço	M2	6,25	212,38	1.327,38	0,38	89,69	C
93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	26,40	47,58	1.256,11	0,36	90,05	C
00034840	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	1,00	1.078,75	1.078,75	0,31	90,37	C
130119	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	SBC	Serviço	M	14,05	75,22	1.056,84	0,31	90,67	C
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 P/ TOMADAS ALTA	SINAPI	Serviço	UN	7,00	145,96	1.021,72	0,29	90,97	C
S11652	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	ORSE	Serviço	m2	18,68	53,53	999,94	0,29	91,25	C
S10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	ORSE	Serviço	m2	2,24	437,80	980,67	0,28	91,54	C
S04768	CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, CELITE 10129 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO E TORNEIRA	ORSE	Serviço	un	2,00	471,90	943,80	0,27	91,81	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ TOMADAS DE USO GERAL	SINAPI	Serviço	M	254,00	3,66	929,64	0,27	92,08	C
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	41,95	20,14	844,87	0,24	92,32	C
S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 0,30 X 0,50 m	ORSE	Serviço	m3	17,61	46,30	815,34	0,24	92,56	C
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	308,49	2,64	814,41	0,24	92,79	C
C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	194,36	4,06	789,10	0,23	93,02	C
S11397	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA	ORSE	Serviço	un	1,00	750,00	750,00	0,22	93,24	C
93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	Serviço	UN	5,00	148,49	742,45	0,21	93,45	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIA NO POVOADO BOM PRINCÍPIO	DATA:	30/01/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIA NO POVOADO BOM PRINCÍPIO	FONTE:	CAEMA	MES:	116,68%
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA	VERSÃO:	2019/12	DATA REF.:	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		2022/08		111,51%
UNIDADES:	206,95M²		2022/09 - SBo Luis		69,89%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.156,50		027,1 COM DESONERAÇÃO		115,66%
			2022/09 COM DESONERAÇÃO		83,85%
			PROPRIA		47,76%
			Composições		0,00%
					0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - P/ TOMADAS BAIXA	SINAPI	Serviço	UN	5,00	145,96	729,80	0,21	93,66	C
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL ALTA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	Serviço	UN	5,00	145,96	729,80	0,21	93,87	C
102016	SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU SIMILAR.	ORSE	Material	un	4,00	178,60	714,40	0,21	94,08	C
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ ILUMINAÇÃO INTERNA	SINAPI	Serviço	M	285,00	2,49	709,65	0,20	94,28	C
S07463	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	Serviço	m2	13,40	51,92	695,73	0,20	94,48	C
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	20,00	31,99	639,80	0,18	94,67	C
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	312,73	625,46	0,18	94,85	C
052278	CAIXA DE HIDROMETRO	SBC	Serviço	UN	1,00	622,30	622,30	0,18	95,03	C
S09961	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	ORSE	Serviço	m²	6,80	90,89	618,05	0,18	95,21	C
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	222,99	2,64	588,69	0,17	95,38	C
S06386	CAIXA DE PASSAGEM CP1-080 (40X40X60CM)	ORSE	Serviço	un	2,00	291,57	583,14	0,17	95,55	C
100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	284,34	568,68	0,16	95,71	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm P/ BANHEIROS E LAVABOS	SEINFRA	Serviço	M	7,20	78,83	567,58	0,16	95,87	C
S13176	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W", 6500K G- LIGHT OU SIMILAR	ORSE	Serviço	un	6,00	94,52	567,12	0,16	96,04	C
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	41,95	13,33	559,19	0,16	96,20	C
S93199S	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS. AF_03/2016	ORSE	Serviço	m	15,20	34,95	531,24	0,15	96,35	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	263,73	527,46	0,15	96,50	C
I13393S	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores din, 100 a	ORSE	Material	un	1,00	461,64	461,64	0,13	96,64	C
240101	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	CAEMA	Serviço	KM	112,00	4,12	461,44	0,13	96,77	C
101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	Serviço	UN	2,00	228,25	456,50	0,13	96,90	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS												
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCÍPIO										
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCÍPIO										
LOCAL:		POVOADO BOM PRINCÍPIO, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA										
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA										
UNIDADES:		206,95M²										
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										
UNIDADE:		R\$ 2.156,50										

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO									
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO									
LOCAL:		POVOADO BOM PRINCÍPIO, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA									
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA									
UNIDADES:		206,95M²									
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 2.156,50									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	44,94	224,70	0,06	98,75	C	
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAÍOS). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	10,50	21,33	223,96	0,06	98,82	C	
97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	217,54	217,54	0,06	98,88	C	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCO. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	3,74	57,24	214,08	0,06	98,94	C	
00001747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE "56 X 33 X 12" CM	SINAPI	Material	UN	1,00	212,86	212,86	0,06	99,00	C	
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	SINAPI	Serviço	M	10,00	21,11	211,10	0,06	99,07	C	
S00355	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	ORSE	Serviço	m	10,00	20,56	205,60	0,06	99,12	C	
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	91,77	183,54	0,05	99,18	C	
S11657	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	ORSE	Serviço	m2	3,56	50,11	178,39	0,05	99,23	C	
055504	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	SBC	Serviço	UN	2,00	82,64	165,28	0,05	99,28	C	
S07585	FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	Serviço	m2	3,20	51,55	164,96	0,05	99,32	C	
I02258	TORNEIRA P/PIA COZINHA D=1/2" (LINHA STANDARD, DECA, REF.1159-C39 OU SIMILAR)	ORSE	Material	un	1,00	161,38	161,38	0,05	99,37	C	
S13148	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	Serviço	un	1,00	147,74	147,74	0,04	99,41	C	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS C/ ARRANQUE	SINAPI	Serviço	M3	2,56	57,24	146,53	0,04	99,46	C	
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	142,56	142,56	0,04	99,50	C	
S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	ORSE	Serviço	m3	3,07	46,30	142,14	0,04	99,54	C	
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	62,55	125,10	0,04	99,57	C	
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	UN	1,00	124,31	124,31	0,04	99,61	C	
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	24,38	121,90	0,04	99,65	C	
S09041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	ORSE	Serviço	un	1,00	108,58	108,58	0,03	99,68	C	

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIA NO POVOADO BOM PRINCÍPIO									
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIA NO POVOADO BOM PRINCÍPIO									
LOCAL:		POVOADO BOM PRINCÍPIO, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA									
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA									
UNIDADES:		206,95M²									
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 2.156,50									
		Composições									
		PRÓPRIA									
		0,00% 0,00%									
		0,00% 0,00%									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	Serviço	M3	2,56	41,61	106,52	0,03	99,71	C	
C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	52,79	105,58	0,03	99,74	C	
C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	95,31	95,31	0,03	99,77	C	
94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	1,00	86,20	86,20	0,02	99,79	C	
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	40,43	80,86	0,02	99,81	C	
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M2	1,00	80,42	80,42	0,02	99,84	C	
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	7,00	10,40	72,80	0,02	99,86	C	
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	11,14	66,84	0,02	99,88	C	
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	11,14	66,84	0,02	99,90	C	
137556S	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	ORSE	Material	un	2,00	25,91	51,82	0,01	99,91	C	
94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	1,00	44,47	44,47	0,01	99,92	C	
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	2,00	20,95	41,90	0,01	99,94	C	
S07519	FÓRMA PLANA PARA LAJES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	Serviço	m2	1,00	38,06	38,06	0,01	99,95	C	
94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	1,00	35,96	35,96	0,01	99,96	C	
055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA À DIREITA 25x10cm	SBC	Serviço	UN	2,00	14,36	28,72	0,01	99,97	C	
055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA 25x10cm	SBC	Serviço	UN	2,00	14,36	28,72	0,01	99,97	C	
055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA À ESQUERDA 25x10cm	SBC	Serviço	UN	2,00	14,36	28,72	0,01	99,98	C	
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	5,44	27,20	0,01	99,99	C	

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCIPIO								
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCIPIO								
LOCAL:		POVOADO BOM PRINCIPIO, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA								
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA								
UNIDADES:		206.95M²								
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 2.156,50								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
111379	Conector em lação tipo minijarg para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	ORSE	Material	un	1,00	24,52	24,52	0,01	100,00	C
S04953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	ORSE	Serviço	m2	0,36	26,36	9,49	0,00	100,00	C
061474	ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS	SBC	Serviço	UN	0,00	45,96	0,00	0,00	100,00	C
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	Material	UN	0,00	588,32	0,00	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%	346.442,38
Outros	99.844,71
Valor total do Orçamento	446.287,09



Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA-MA: 1119723850

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCÍPIO	DATA:	30/01/2023	BID:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCÍPIO	FONTE:	CAEMA	HORA:	116,68%
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA	ORSE:	2019/12	MES:	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC:	2022/08		09/2022
UNIDADES:	206,95M²	SEINFRA:	2022/09 - São Luis		05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.156,50	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO		10/2022
		Composições:	2022/09 COM DESONERAÇÃO		0,00%
			PROPRIA		0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.804,00	25,00 % 4.201,00	25,00 % 4.201,00	25,00 % 4.201,00	25,00 % 4.201,00	100,00 % 16.804,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.539,10	100,00 % 1.539,10				100,00 % 1.539,10
3	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	5.708,97	100,00 % 5.708,97				100,00 % 5.708,97
4	INFRAESTRUTURA	17.852,14	70,00 % 12.496,50	30,00 % 5.355,64			100,00 % 17.852,14
5	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	17.164,01	30,00 % 5.149,20	70,00 % 12.014,81			100,00 % 17.164,01
6	ALVENARIA E VEDAÇÕES	42.941,03	30,00 % 12.882,31	70,00 % 30.058,72			100,00 % 42.941,03
7	COBERTURA	45.389,14		70,00 % 31.772,40	30,00 % 13.616,74		100,00 % 45.389,14
8	REVESTIMENTO	49.256,52		50,00 % 24.628,26	50,00 % 24.628,26		100,00 % 49.256,52
9	PAVIMENTAÇÃO	34.826,01		25,00 % 8.706,50	50,00 % 17.413,01	25,00 % 8.706,50	100,00 % 34.826,01
10	FORRO	14.489,83				100,00 % 14.489,83	100,00 % 14.489,83
11	ESQUADRIAS	24.571,34			30,00 % 7.371,40	70,00 % 17.199,94	100,00 % 24.571,34
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.349,02				100,00 % 20.349,02	100,00 % 20.349,02
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1.611,46			70,00 % 1.128,02	30,00 % 483,44	100,00 % 1.611,46
14	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	18.368,13		20,00 % 3.673,63	60,00 % 11.020,88	20,00 % 3.673,62	100,00 % 18.368,13



Lucas Eduardo C. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA: 1119723850

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCÍPIO	DATA :	30/01/2023	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCÍPIO	FONTE:	CAEMA	MES:	12/2019
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA	ORSE:	2019/12	HORA:	116,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC:	2022/08	MES:	11/2022
UNIDADES:	206,95M²	SEINFRA:	2022/09 - São Luis	MES:	09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.156,50	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	05/2021
		Composições:	2022/09 COM DESONERAÇÃO	MES:	10/2022
			PROPRIA	MES:	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	5.603,67				100,00 %	100,00 %
16	PINTURAS E ACABAMENTOS	16.814,25		10,00 %	25,00 %	5.603,67	5.603,67
17	BASE PARA CAIXA D'ÁGUA	5.483,05		1.681,43	4.203,56	65,00 %	100,00 %
18	SERVIÇOS FINAIS	7.670,72			70,00 %	10,929,26	16.814,25
19	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	99.844,70	12,12 %	35,24 %	3.838,14	30,00 %	100,00 %
		446.287,09	12.101,18	35.185,27	100,00 %	1.844,91	5.483,05
			54.078,26	157.277,66	7.670,72	100,00 %	100,00 %
			54.078,26	211.355,92	27,41 %	7.670,72	7.670,72
					25,190,82	27.367,43	99.844,70
					112.611,83	122.319,34	
					323.967,75	446.287,09	446.287,09



Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA: 1119723850

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E COMUNICAÇÃO CHAPADINHA GOV. DO MARANHÃO	COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCIPIO	DATA : 30/01/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	POVOADO BOM PRINCIPIO, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	11/2022
	UNIDADES:	206.95M²	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.156,50	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
S	Garantia/seguros	0,80
R	Riscos	0,97
DF	Despesas Financeiras	0,59
	TOTAL	5,36
I	Despesas Legais (PIS/ISS/COFINS/INSS)	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15
L	Lucro Bruto	
	Lucro	6,16
	TOTAL	6,16

BDI = 28,82%

$$(((1+AC+S+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

000176
Fls
Proc. Nº 10 / 2023
Lucas Eduardo da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA: 1119723850

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCÍPIO	DATA : 30/01/2023	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08	111,51%	69,89%
UNIDADES:	206,95M²	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.156,50	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					12/2019
					11/2022
					09/2022
					05/2021
					10/2022

COD	DESCRIÇÃO	000177	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A			
A1	INSS		20,00	20,00
A2	SESI		1,50	1,50
A3	SENAI		1,00	1,00
A4	INCRA		0,20	0,20
A5	SEBRAE		0,60	0,60
A6	Salário Educação		2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		3,00	3,00
A8	FGTS		8,00	8,00
A9	SECONCI		0,00	0,00
	TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,91	0,00
B2	Feriados		3,96	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade		0,91	0,70
B4	13º Salário		10,91	8,33
B5	Licença Paternidade		0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas		0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas		1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,11	0,08
B9	Férias Gozadas		9,99	7,63
B10	Salário Maternidade		0,03	0,02
	TOTAL		46,26	17,37

C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		6,50	4,97
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,15	0,12
C3	Férias Indenizadas		3,65	2,79
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		5,17	3,95
C5	Indenização Adicional		0,55	0,42
	TOTAL		16,02	12,25

D	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		17,02	6,39
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,58	0,44
	TOTAL		17,60	6,83

Horista = 116,68%
Mensalista = 73,25%

A + B + C + D

Eng. Eduardo S. de Pontes
Engenheiro Civil
C.R.C. 1119/23850

CHAPADREIA

CHAPADREIA

000178
FIS
Proc. No. 10 / 2023
35

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
		TOTAL	44,84 16,65

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,95	9,98

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,92	6,46

Horista = 111,51%
Mensalista = 69,89%

A + B + C + D

Dr. Eduardo G. da Ponte
Engenheiro Civil
REA - MA: 1119723850

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCIPIO	DATA : 30/01/2023		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCIPIO, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA	CAEMA	2019/12	116,66%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	11/2022
UNIDADES:	206.95M²	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.156,50	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05	0,00
B2	Feriados	4,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	14,17	10,92
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	51,30	20,67

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,76	2,90
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09	0,07
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,18	3,22
C5	Indenização Adicional	0,32	0,24
	TOTAL	8,35	6,43

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,88	7,61
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,33	0,26
	TOTAL	19,21	7,87

Horista = 115,66%
Mensalista = 71,77%

A + B + C + D

Lucas Eduardo A. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA: 1119723850

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCIPIO	DATA : 30/01/2023		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCIPIO, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA	CAEMA	2019/12	116,58%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	11/2022
UNIDADES:	208.95M²	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
VALOR POR UNIDADE:	RS 2.158,50	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA 1119723850

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCIPIO	DATA : 30/01/2023		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA NO POVOADO BOM PRINCIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCIPIO, ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	11/2022
UNIDADES:	208.95M²	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.156,50	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	45,04	16,73

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	12,63	9,71

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	TOTAL	8,40	3,27

Horista = 83,87%
Mensalista = 47,51%

A + B + C + D

Lucas Eduardo O. da Ponte
Engenheiro Civil
CREA - MA: 1119723850



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



PLANTAS E ANEXOS

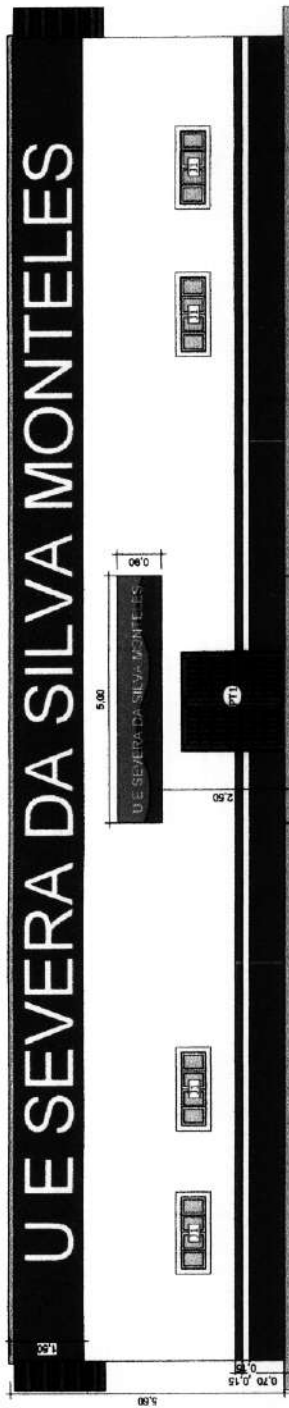


Quadro de portas (Metros)			
Família e tipo (OCULTAR COLUMNA)	Código	Dimensões	Quantidade
SI_Altar_Moldura Branca_1 Faltou	P2	0,8x2,1	7
SI_Altar_Moldura Branca_1 Faltou 2	P3	0,9x2,1	2
SI_Altar_Moldura Branca_1 Faltou 3	P4	0,6x2,1	1
SI_Altar_Moldura Branca_1 Faltou 4	P71	2x2,1	1

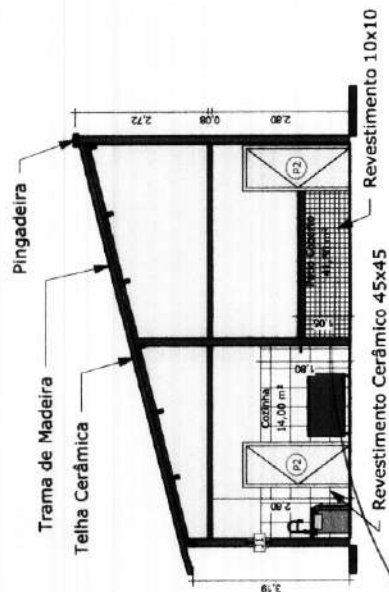
Quadro das janelas (Metros)			
Família e tipo (COLATAR COLUNA)	Código	Dimensões	Quantidade
SEI 3000, 4000, 5000, 6000, 7000, 8000, 9000, 10000, 11000, 12000, 13000, 14000, 15000, 16000, 17000, 18000, 19000, 20000, 21000, 22000, 23000, 24000, 25000, 26000, 27000, 28000, 29000, 30000, 31000, 32000, 33000, 34000, 35000, 36000, 37000, 38000, 39000, 40000, 41000, 42000, 43000, 44000, 45000, 46000, 47000, 48000, 49000, 50000, 51000, 52000, 53000, 54000, 55000, 56000, 57000, 58000, 59000, 60000, 61000, 62000, 63000, 64000, 65000, 66000, 67000, 68000, 69000, 70000, 71000, 72000, 73000, 74000, 75000, 76000, 77000, 78000, 79000, 80000, 81000, 82000, 83000, 84000, 85000, 86000, 87000, 88000, 89000, 90000, 91000, 92000, 93000, 94000, 95000, 96000, 97000, 98000, 99000, 100000, 101000, 102000, 103000, 104000, 105000, 106000, 107000, 108000, 109000, 110000, 111000, 112000, 113000, 114000, 115000, 116000, 117000, 118000, 119000, 120000, 121000, 122000, 123000, 124000, 125000, 126000, 127000, 128000, 129000, 130000, 131000, 132000, 133000, 134000, 135000, 136000, 137000, 138000, 139000, 140000, 141000, 142000, 143000, 144000, 145000, 146000, 147000, 148000, 149000, 150000, 151000, 152000, 153000, 154000, 155000, 156000, 157000, 158000, 159000, 160000, 161000, 162000, 163000, 164000, 165000, 166000, 167000, 168000, 169000, 170000, 171000, 172000, 173000, 174000, 175000, 176000, 177000, 178000, 179000, 180000, 181000, 182000, 183000, 184000, 185000, 186000, 187000, 188000, 189000, 190000, 191000, 192000, 193000, 194000, 195000, 196000, 197000, 198000, 199000, 200000, 201000, 202000, 203000, 204000, 205000, 206000, 207000, 208000, 209000, 210000, 211000, 212000, 213000, 214000, 215000, 216000, 217000, 218000, 219000, 220000, 221000, 222000, 223000, 224000, 225000, 226000, 227000, 228000, 229000, 230000, 231000, 232000, 233000, 234000, 235000, 236000, 237000, 238000, 239000, 240000, 241000, 242000, 243000, 244000, 245000, 246000, 247000, 248000, 249000, 250000, 251000, 252000, 253000, 254000, 255000, 256000, 257000, 258000, 259000, 260000, 261000, 262000, 263000, 264000, 265000, 266000, 267000, 268000, 269000, 270000, 271000, 272000, 273000, 274000, 275000, 276000, 277000, 278000, 279000, 280000, 281000, 282000, 283000, 284000, 285000, 286000, 287000, 288000, 289000, 290000, 291000, 292000, 293000, 294000, 295000, 296000, 297000, 298000, 299000, 300000, 301000, 302000, 303000, 304000, 305000, 306000, 307000, 308000, 309000, 310000, 311000, 312000, 313000, 314000, 315000, 316000, 317000, 318000, 319000, 320000, 321000, 322000, 323000, 324000, 325000, 326000, 327000, 328000, 329000, 330000, 331000, 332000, 333000, 334000, 335000, 336000, 337000, 338000, 339000, 340000, 341000, 342000, 343000, 344000, 345000, 346000, 347000, 348000, 349000, 350000, 351000, 352000, 353000, 354000, 355000, 356000, 357000, 358000, 359000, 360000, 361000, 362000, 363000, 364000, 365000, 366000, 367000, 368000, 369000, 370000, 371000, 372000, 373000, 374000, 375000, 376000, 377000, 378000, 379000, 380000, 381000, 382000, 383000, 384000, 385000, 386000, 387000, 388000, 389000, 390000, 391000, 392000, 393000, 394000, 395000, 396000, 397000, 398000, 399000, 400000, 401000, 402000, 403000, 404000, 405000, 406000, 407000, 408000, 409000, 410000, 411000, 412000, 413000, 414000, 415000, 416000, 417000, 418000, 419000, 420000, 421000, 422000, 423000, 424000, 425000, 426000, 427000, 428000, 429000, 430000, 431000, 432000, 433000, 434000, 435000, 436000, 437000, 438000, 439000, 440000, 441000, 442000, 443000, 444000, 445000, 446000, 447000, 448000, 449000, 450000, 451000, 452000, 453000, 454000, 455000, 456000, 457000, 458000, 459000, 460000, 461000, 462000, 463000, 464000, 465000, 466000, 467000, 468000, 469000, 470000, 471000, 472000, 473000, 474000, 475000, 476000, 477000, 478000, 479000, 480000, 481000, 482000, 483000, 484000, 485000, 486000, 487000, 488000, 489000, 490000, 491000, 492000, 493000, 494000, 495000, 496000, 497000, 498000, 499000, 500000, 501000, 502000, 503000, 504000, 505000, 506000, 507000, 508000, 509000, 510000, 511000, 512000, 513000, 514000, 515000, 516000, 517000, 518000, 519000, 520000, 521000, 522000, 523000, 524000, 525000, 526000, 527000, 528000, 529000, 530000, 531000, 532000, 533000, 534000, 535000, 536000, 537000, 538000, 539000, 540000, 541000, 542000, 543000, 544000, 545000, 546000, 547000, 548000, 549000, 550000, 551000, 552000, 553000, 554000, 555000, 556000, 557000, 558000, 559000, 560000, 561000, 562000, 563000, 564000, 565000, 566000, 567000, 568000, 569000, 570000, 571000, 572000, 573000, 574000, 575000, 576000, 577000, 578000, 579000, 580000, 581000, 582000, 583000, 584000, 585000, 586000, 587000, 588000, 589000, 590000, 591000, 592000, 593000, 594000, 595000, 596000, 597000, 598000, 599000, 600000, 601000, 602000, 603000, 604000, 605000, 606000, 607000, 608000, 609000, 610000, 611000, 612000, 613000, 614000, 615000, 616000, 617000, 618000, 619000, 620000, 621000, 622000, 623000, 624000, 625000, 626000, 627000, 628000, 629000, 630000, 631000, 632000, 633000, 634000, 635000, 636000, 637000, 638000, 639000, 640000, 641000, 642000, 643000, 644000, 645000, 646000, 647000, 648000, 649000, 650000, 651000, 652000, 653000, 654000, 655000, 656000, 657000, 658000, 659000, 660000, 661000, 662000, 663000, 664000, 665000, 666000, 667000, 668000, 669000, 670000, 671000, 672000, 673000, 674000, 675000, 676000, 677000, 678000, 679000, 680000, 681000, 682000, 683000, 684000, 685000, 686000, 687000, 688000, 689000, 690000, 691000, 692000, 693000, 694000, 695000, 696000, 697000, 698000, 699000, 700000, 701000, 702000, 703000, 704000, 705000, 706000, 707000, 708000, 709000, 710000, 711000, 712000, 713000, 714000, 715000, 716000, 717000, 718000, 719000, 720000, 721000, 722000, 723000, 724000, 725000, 726000, 727000, 728000, 729000, 730000, 731000, 732000, 733000, 734000, 735000, 736000, 737000, 738000, 739000, 740000, 741000, 742000, 743000, 744000, 745000, 746000, 747000, 748000, 749000, 750000, 751000, 752000, 753000, 754000, 755000, 756000, 757000, 758000, 759000, 760000, 761000, 762000, 763000, 764000, 765000, 766000, 767000, 768000, 769000, 770000, 771000, 772000, 773000, 774000, 775000, 776000, 777000, 778000, 779000, 780000, 781000, 782000, 783000, 784000, 785000, 786000, 787000, 788000, 789000, 790000, 791000, 792000, 793000, 794000, 795000, 796000, 797000, 798000, 799000, 800000, 801000, 802000, 803000, 804000, 805000, 806000, 807000, 808000, 809000, 810000, 811000, 812000, 813000, 814000, 815000, 816000, 817000, 818000, 819000, 820000, 821000, 822000, 823000, 824000, 825000, 826000, 827000, 828000, 829000, 830000, 831000, 832000, 833000, 834000, 835000, 836000, 837000, 838000, 839000, 840000, 841000, 842000, 843000, 844000, 845000, 846000, 847000, 848000, 849000, 850000, 851000, 852000, 853000, 854000, 855000, 856000, 857000, 858000, 859000, 860000, 861000, 862000, 863000, 864000, 865000, 866000, 867000, 868000, 869000, 870000, 871000, 872000, 873000, 874000, 875000, 876000, 877000, 878000, 879000, 880000, 881000, 882000, 883000, 884000, 885000, 886000, 887000, 888000, 889000, 890000, 891000, 892000, 893000, 894000, 895000, 896000, 897000, 898000, 899000, 900000, 901000, 902000, 903000, 904000, 905000, 906000, 907000, 908000, 909000, 910000, 911000, 912000, 913000, 914000, 915000, 916000, 917000, 918000, 919000, 920000, 921000, 922000, 923000, 924000, 925000, 926000, 927000, 928000, 929000, 930000, 931000, 932000, 933000, 934000, 935000, 936000, 937000, 938000, 939000, 940000, 941000, 942000, 943000, 944000, 945000, 946000, 947000, 948000, 949000, 950000, 951000, 952000, 953000, 954000, 955000, 956000, 957000, 958000, 959000, 960000, 961000, 962000, 963000, 964000, 965000, 966000, 967000, 968000, 969000, 970000, 971000, 972000, 973000, 974000, 975000, 976000, 977000, 978000, 979000, 980000, 981000, 982000, 983000, 984000, 985000, 986000, 987000, 988000, 989000, 990000, 991000, 992000, 993000, 994000, 995000, 996000, 997000, 998000, 999000, 1000000, 1001000, 1002000, 1003000, 1004000, 1005000, 1006000, 1007000, 1008000, 1009000, 1010000, 1011000, 1012000, 1013000, 1014000, 1015000, 1016000, 1017000, 1018000, 1019000, 1020000, 1021000, 1022000, 1023000, 1024000, 1025000, 1026000, 1027000, 1028000, 1029000, 1030000, 1031000, 1032000, 1033000, 1034000, 1035000, 1036000, 1037000, 1038000, 1039000, 1040000, 1041000, 1042000, 1043000, 1044000, 1045000, 1046000, 1047000, 1048000, 1049000, 1050000, 1051000, 1052000, 1053000, 1054000, 1055000, 1056000, 1057000, 1058000, 1059000, 1060000, 1061000, 1062000, 1063000, 1064000, 1065000, 1066000, 1067000, 1068000, 1069000, 1070000, 1071000, 1072000, 1073000, 1074000, 1075000, 1076000, 1077000, 1078000, 1079000, 1080000, 1081000, 1082000, 1083000, 1084000, 1085000, 1086000, 1087000, 1088000, 1089000, 1090000, 1091000, 1092000, 1093000, 1094000, 1095000, 1096000, 1097000, 1098000, 1099000, 1100000, 1101000, 1102000, 1103000, 1104000, 1105000, 1106000, 1107000, 1108000, 1109000, 1110000, 1111000, 1112000, 1113000, 1114000, 1115000, 1116000, 1117000, 1118000, 1119000, 1120000, 1121000, 1122000, 1123000, 1124000, 1125000, 1126000, 1127000, 1128000, 1129000, 1130000, 1131000, 1132000, 1133000, 1134000, 1135000, 1136000, 1137000, 1138000, 1139000, 1140000, 1141000, 1142000, 1143000, 1144000, 1145000, 1146000, 1147000, 1148000, 1149000, 1150000, 1151000, 1152000, 1153000, 1154000, 1155000, 1156000, 1157000, 1158000, 1159000, 1160000, 1161000, 1162000, 1163000, 1164000, 1165000, 1166000, 1167000, 1168000, 1169000, 1170000, 1171000, 1172000, 1173000, 1174000, 1175000, 1176000, 1177000, 1178000, 1179000, 1180000, 1181000, 1182000, 1183000, 1184000, 1185000, 1186000, 1187000, 1188000, 1189000, 1190000, 1191000, 1192000, 1193000, 1194000, 1195000, 1196000, 1197000, 1198000, 1199000, 1200000, 1201000, 1202000, 1203000, 1204000, 1205000, 1206000, 1207000, 1208000, 1209000, 1210000, 1211000, 1212000, 1213000, 1214000, 1215000, 1216000, 1217000, 1218000, 1219000, 1220000, 1221000, 1222000, 1223000, 1224000, 1225000, 1226000, 1227000, 1228000, 1229000, 1230000, 1231000, 1232000, 1233000, 1234000, 1235000, 1236000, 1237000, 1238000, 1239000, 1240000, 1241000, 1242000, 1243000, 1244000, 1245000, 1246000, 1247000, 1248000, 1249000, 1250000, 1251000, 1252000, 1253000, 1254000, 1255000, 1256000, 1257000, 1258000, 1259000, 1260000, 1261000, 1262000, 1263000, 1264000, 1265000, 1266000, 1267000, 1268000, 1269000, 1270000, 1271000, 1272000, 1273000, 1274000, 1275000, 1276000, 1277000, 1278000, 1279000, 1280000, 1281000, 1282000, 1283000, 1284000, 1285000, 1286000, 1287000, 1288000, 1289000, 1290000, 1291000, 1292000, 1293000, 1294000, 1295000, 1296000, 1297000, 1298000, 1299000, 1300000, 1301000, 1302000, 1303000, 1304000, 1305000, 1306000, 1307000, 1308000, 1309000, 1310000, 1311000, 1312000, 1313000, 1314000, 1315000, 1316000, 1317000, 1318000, 1319000, 1320000, 1321000, 1322000, 1323000, 1324000, 1325000, 1326000, 1327000, 1328000, 1329000, 1330000, 1331000, 1332000, 1333000, 1334000, 1335000, 1336000, 1337000, 1338000, 1339000, 1340000, 1341000, 1342000, 1343000, 1344000, 1345000, 1346000, 1347000, 1348000, 1349000, 1350000, 1351000, 1352000, 1353000, 1354000, 1355000, 1356000, 1357000, 1358000, 1359000, 1360000, 1361000, 1362000, 1363000, 1364000, 1365000, 1366000, 1367000, 1368000, 1369000, 1370000, 1371000, 1372000, 1373000, 1374000, 1375000, 1376000, 1377000, 1378000, 1379000, 1380000, 1381000, 1382000, 1383000, 1384000, 1385000, 1386000, 1387000, 1388000, 1389000, 1390000, 1391000, 1392000, 1393000, 1394000, 1395000, 1396000, 1397000, 1398000, 1399000, 1400000, 1401000, 1402000, 1403000, 1404000, 1405000, 1406000, 1407000, 1408000, 1409000, 1410000, 1411000, 1412000, 1413000, 1414000, 1415000, 1416000, 1417000, 1418000, 1419000, 1420000, 1421000, 1422000, 1423000, 1424000, 1425000, 1426000, 1427000, 1428000, 1429000, 1430000, 1431000, 1432000, 1433000, 1434000, 1435000, 1436000, 1437000, 1438000, 1439000, 1440000, 1441000, 1442000, 1443000, 1444000, 1445000, 1446000, 1447000, 1448000, 1449000, 1450000, 1451000, 1452000, 1453000, 1454000, 1455000, 1456000, 1457000, 1458000, 1459000, 1460000, 1461000, 1462000, 1463000, 1464000, 1465000, 1466000, 1467000, 1468000, 1469000, 1470000, 1471000, 1472000, 1473000, 1474000, 1475000, 1476000, 1477000, 1478000, 1479000, 1480000, 1481000, 1482000, 1483000, 1484000, 1485000, 1486000, 1487000, 1488000, 1489000, 1490000, 1491000, 1492000, 1493000			



 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y URBANISMO	REPÚBLICA MUNICIPAL DE CHIRIQUÍ DEPARTAMENTO DE LOS RIOS DE SAN JUAN Y DE LOS RIOS	CONTRATO DE MANEJO PLANTA BOMBA PLANTA DE COBERTURA Y CORTA AA	CANTON 06-02-2023	FECHA 01	ESCALA: 1:100
			DEPENDENCIA T.E.C. Lic. Carlos Orellana as. Pineda C.R. A.A. 11177-256	02	



1 Fachada
ESCALA 1 : 100



3 Corte BB
ESCALA 1 : 100



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		CONTEÚDO DA PRANCHA	
CHAPADINHA		CARRA		Fachada e Corte BB	
CONSTRUÇÃO DA ESCOLAR DE 02 SALAS E DEMAIS DEPENDENCIA		DATA		PRANCHA	
Povoado Bom Princípio, Zona Rural de Chapadinha-MA		06/02/2023		02 02	
		RESP: Lucas Eduardo Oliveira da Ponte		ESCALA: 1:100	
		TEC: CREA-MA 1119723650			



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20230615973

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

LUCAS EDUARDO OLIVEIRA DA PONTE
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

000185

Proc. Nº 10 / 2023

RNP: 1119723850
 Registro: 1119723850MA

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**
AVENIDA PRESIDENTE VARGAS
 Complemento:
 Cidade: **CHAPADINHA**

Bairro: **CENTRO**
 UF: **MA**

CPF/CNPJ: **06.117.709/0001-58**
 Nº: **310**
 CEP: **65500000**

Contrato: **Não especificado**
 Valor: **R\$ 5.000,00**
 Ação Institucional: **Agricultura familiar**

Celebrado em:
 Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica**

3. Dados da Obra/Serviço

POVOADO BOM PRINCIPIO

Nº: **SN**

Complemento:
 Cidade: **Chapadinha**

Bairro: **Zona Rural**
 UF: **MA**

CEP: **65500000**
 Coordenadas Geográficas: **-3,570744, -43,528741**

Data de Início: **07/02/2023**

Previsão de término: **08/05/2023**

Códigos: **Não Especificado**

Finalidade: **Escolar**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**

CPF/CNPJ: **06.117.709/0001-58**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	205,95	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	205,95	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	205,95	m²
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	205,95	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	205,95	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	205,95	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	205,95	m²
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	205,95	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORCAMENTO DA ESCOLA DE 2 SALAS, NO POVOADO BOM PRINCIPIO COM ÁREA DE 206,95 m²

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: DawCY
 Impresso em: 23/02/2023 às 09:55:04 por: , ip: 200.25.37.76

www.creama.org.br
 Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
 Fax: (98) 2106-8300

CREA-MA
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Estado do
 Maranhão





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20230615973

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LUCAS EDUARDO OLIVEIRA DA PONTE - CPF: 610.604.543-78

Local _____ de _____ de _____
 data

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - CNPJ: 06.117.709/0001-58

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 16/02/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8304435715



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: DawCY
 Impresso em: 23/02/2023 às 09:55:04 por: ip: 200.25.37.76





ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



ANEXO II

CONTRATO Nº ____ QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE CHAPADINHA, ESTADO DO MARANHÃO E A EMPRESA _____ PARA _____, NA FORMA ABAIXO:

Pelo presente instrumento, de um lado, o Município de Chapadinho, Estado do Maranhão, pessoa jurídica de direito público interno, por intermédio da sua Prefeitura Municipal, inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____ com sede na _____, Chapadinho/MA, neste ato representado pela Prefeita Municipal, _____, doravante denominada CONTRATANTE, e o(a) _____ inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº _____, sediado(a) na _____, em _____ doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo(a) Sr.(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____, expedida pela (o) _____, e CPF nº _____, tendo em vista o que consta no Processo nº _____, e em observância às disposições da Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, do Decreto nº 7.581, de 11 de outubro de 2011, da Medida Provisória nº 961, de 6 de maio de 2022, e da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, no que couber, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Edital REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 010/2023, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O objeto do presente Termo de Contrato é a Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de 01 (uma) escola de 01 (uma) sala e demais dependências no Povoado Bom Princípio, município de Chapadinho, a serem executadas nas condições estabelecidas no Projeto Básico e demais documentos técnicos que se encontram anexos ao Edital do certame que deu origem a este instrumento contratual.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital e seus anexos, identificado no preâmbulo acima, e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA

2.1. O prazo de vigência deste Termo de Contrato é aquele fixado no Projeto Básico, com início na data de ____/____/____ e encerramento em ____/____/____.

2.1.1. A vigência poderá ultrapassar o exercício financeiro, desde que as despesas referentes à contratação sejam integralmente empenhadas até 31 de dezembro do corrente ano, para fins de inscrição em restos a pagar.

2.2. O prazo de execução do objeto é de _____ (indicar o prazo de execução), cujas etapas observarão o cronograma fixado no Projeto Básico.

2.3. Os prazos de execução e de vigência do contrato poderão ser prorrogados, com fundamento no art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/1993, mediante prévia apresentação de justificativas, autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste e da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, formalizadas nos autos do processo administrativo.

2.4. As prorrogações dos prazos de execução e de vigência do contrato deverão ser promovidas por meio de prévia celebração de termo aditivo.



000188

Fls. _____
Proc. Nº 10 / 2023

ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

2.5. Ocorrendo impedimento, paralisação ou sustação do contrato, na forma dos itens 2.3 e 2.4 acima, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente, por igual tempo, conforme preceitua o art. 79, § 5º, da Lei nº 8.666/93, mediante prévio termo aditivo.

2.6. A prorrogação do prazo de execução da obra implica a prorrogação do prazo da vigência do contrato por igual período, exceto se houver dispositivo em sentido contrário no termo aditivo de prorrogação.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO

3.1. O valor total da contratação é de R\$ (.....)

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

3.3. No caso de regime de empreitada por preço unitário, o valor acima será meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos à CONTRATADA dependerão do quantitativo efetivamente executado.

4. CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União, para o exercício de 2022, na classificação abaixo:

02.12.04	FUNDO MUNIC. DESENVOLV. EDUCAÇÃO BÁSICA
12.361.0016.1017.0000	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE ESCOLAS DO ENS. FUNDAMENTAL – E. F. 30%
44.90.51.00	Obras e Instalações

5. CLÁUSULA QUINTA – PAGAMENTO

5.1. Os pagamentos serão realizados no prazo de até 30 (trinta) dias consecutivos, contados da apresentação da nota fiscal/fatura respectiva, após medição e comprovação dos serviços efetivamente realizados, conforme laudo de medição da Secretaria Municipal de Infraestrutura, assinado pelo servidor designado para acompanhar e fiscalizar a execução do objeto desta licitação, desde que não haja fator impeditivo provocado pela Contratada.

5.1.1. A primeira medição só será paga com a apresentação dos seguintes documentos:

- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, expedida pelo Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão (CREA/MA);
- Inscrição no CEI (INSS);
- Alvará de Construção, expedido pela Prefeitura Municipal de Chapadinha/MA;
- Instalação da placa da obra, exigida pela Prefeitura Municipal de Chapadinha.

5.1.2. O pagamento da última medição ou parcela, não inferior a 10% (dez por cento) do valor total do objeto desta licitação, somente será efetuado mediante o recebimento definitivo do objeto.

5.2. Nenhum pagamento será efetuado sem a comprovação da regularidade de habilitação da licitante durante toda execução do objeto.

5.3. No caso de eventual atraso de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, será devida compensação financeira, que será calculada, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

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



**ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**



Na qual:

EM = Encargos moratórios;

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

VP = Valor da parcela a ser paga.

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

$I = (TX)I = (6/100) / 365I = 0.00016438$ TX = Percentual da taxa anual = 6%

5.4. Caso a Contratada seja optante do Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e das Empresas e Pequeno Porte (SIMPLES), deverá apresentar, juntamente com a Nota Fiscal, declaração na qual faça constar essa condição, conforme modelo trazido na Instrução Normativa SRF n.º 480, de 15 de dezembro de 2004.

5.5. A Contratante poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela Contratada.

5.6. Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, pelo descumprimento deste contrato, sem que isso gere direito ao reajustamento do preço ou à atualização monetária.

6. CLÁUSULA SEXTA – REAJUSTE DE PREÇOS

6.1. As regras acerca do reajuste de preços são as estabelecidas no Projeto Básico.

7. CLÁUSULA SÉTIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

7.1. A CONTRATADA prestou garantia no valor de R\$ _____ (_____), correspondente ao percentual de 5% (cinco por cento) do valor deste Contrato, optando pela _____ (caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária).

7.2. Durante a execução do objeto, a CONTRATADA reforçará a caução acima referida de modo a perfazer, permanentemente, um total correspondente a 5% (cinco por cento) do valor contratual a preços iniciais e reajustamentos, se os houver.

7.3. Se for necessária a prorrogação do prazo de validade da garantia de execução do Contrato, a CONTRATADA, ficará obrigada a adotar as necessárias providências.

7.4. A garantia de execução do Contrato ou o seu saldo, se houver, somente será devolvida à CONTRATADA após o cumprimento integral de todas as obrigações por ela assumidas, no prazo de até 30 (trinta) dias úteis contados do recebimento definitivo do objeto deste Contrato.

8. CLÁUSULA OITAVA – DA ENTREGA, DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

8.1. O objeto desta licitação será recebido:

a) provisoriamente, mediante termo circunstanciado, assinado pelo responsável pelo seu acompanhamento e fiscalização bem como por representante da CONTRATADA, no prazo de até 15 (quinze) dias consecutivos da comunicação desta;

b) definitivamente, mediante termo circunstanciado, assinado por servidor designado pela Secretaria Municipal de Infraestrutura bem como por representante da CONTRATADA, após o decurso do prazo de até 25 (vinte e cinco) dias consecutivos, contados da data do recebimento provisório.

8.2. O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança dos serviços, nem ético-profissional pela perfeita execução do Contrato.

8.3. A Secretaria Municipal de Infraestrutura rejeitarão, no todo ou em parte, os serviços executados em desacordo com os projetos e especificações técnicas do objeto deste Contrato.



**ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**



8.4. A fiscalização dos serviços será levada a efeito pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, de acordo com os critérios para medições de serviços da CONTRATANTE, à qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução dos mesmos.

8.5. Independentemente da fiscalização dos serviços exercida pela CONTRATANTE, a CONTRATADA está obrigada a manter permanentemente fiscalização e supervisão dos mesmos, dentro dos limites fixados pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.

8.6. Quaisquer exigências da Fiscalização inerentes ao objeto do CONTRATO deverão ser prontamente atendidas pela CONTRATADA, sem ônus para o CONTRATANTE.

8.7. A CONTRATANTE se reserva o direito de rejeitar no todo ou em parte, os serviços executados em desacordo com o CONTRATO.

8.8. Sem prejuízo da plena responsabilidade da CONTRATADA, todos os trabalhos contratados estarão sujeitos a mais ampla e irrestrita Fiscalização, a qualquer hora, e em toda a área abrangida pelo serviço, por pessoas devidamente credenciadas.

8.9. A CONTRATANTE se fará presente no local dos serviços por seu(s) fiscal(is) credenciado(s) ou por Comissão Fiscal.

8.10. À Fiscalização compete o acompanhamento e amplo controle da execução dos serviços, até a sua conclusão.

9. CLÁUSULA NONA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

9.1. Sem que a elas se limite sua responsabilidade, são as seguintes às obrigações da CONTRATANTE:

- a) acompanhar e fiscalizar a execução do objeto presente Contrato;
- b) atestar os documentos fiscais pertinentes, quando comprovada a execução dos serviços, podendo recusar aqueles que não estejam de acordo com os termos deste Contrato;
- c) notificar a CONTRATADA para a reparação, correção, remoção ou substituição, às suas expensas, no todo ou em parte, de situações em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes da execução dos serviços;
- d) efetuar os pagamentos à CONTRATADA, de acordo com a forma e prazo estabelecidos neste instrumento, observando as normas administrativas e financeiras em vigor;
- e) comunicar à CONTRATADA toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução da obra;
- f) prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelos empregados da CONTRATADA;
- g) proceder às advertências, multas e demais cominações legais pelo descumprimento das obrigações assumidas pela CONTRATADA.

9.2. Além das disciplinadas no Edital e de outras decorrentes do cumprimento de normas regulamentares, são obrigações da CONTRATADA, sem que a elas se limite a sua responsabilidade:

- a) iniciar a execução dos serviços em até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Execução de Serviço, expedida pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.
- b) substituir ou afastar qualquer empregado por recomendação da CONTRATANTE, que comprovadamente causar embaraço a boa execução do objeto contratado;
- c) comparecer, sempre que solicitada, à sede da CONTRATANTE, em horário por esta estabelecido, a fim de receber instruções e acertar providências;
- d) obedecer as normas e especificações constantes do Edital e seus Anexos e respeitar rigorosamente as recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT;
- e) manter no local da obra o livro “Diário de Ocorrências”, com todas as folhas devidamente numeradas e rubricadas pelo seu representante legal e pela fiscalização, que deverá ficar à disposição da fiscalização para anotação de todas as ocorrências;
- f) reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, dentro do prazo estipulado pela fiscalização, os eventuais vícios, defeitos ou incorreções constatados pela fiscalização nos serviços ou nos materiais e equipamentos empregados;



**ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**



- g) indicar formalmente à fiscalização, no prazo de 05 (cinco) dias consecutivos a contar da assinatura do Contrato, o preposto que, uma vez aceito pela CONTRATANTE, a representará na execução do Contrato.
- g.1) O preposto não poderá ser substituído sem prévia anuência da CONTRATANTE;
- h) permitir o livre exercício da fiscalização a técnicos designados pela CONTRATANTE;
- i) fazer prova perante a CONTRATANTE, do cumprimento de todas as suas obrigações trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, decorrentes do presente Contrato, quando exigido;
- j) comparecer em juízo, na hipótese de qualquer reclamação trabalhista intentada contra a CONTRATANTE por empregado da CONTRATADA, reconhecendo sua verdadeira condição de empregadora e substituir a CONTRATANTE no processo até o final do julgamento, arcando com todas as despesas decorrentes de eventual condenação;
- k) fornecer, às suas expensas, os uniformes e materiais de proteção e segurança (equipamentos de proteção individual e coletivo), indispensáveis para a execução dos serviços que assim o exigirem, em quantidades compatíveis com o número de pessoas empregadas;
- l) comunicar à CONTRATANTE, imediatamente, qualquer ocorrência ou anormalidade que venha a interferir na execução dos serviços objetivados no presente instrumento;
- m) assumir a responsabilidade administrativa, civil e penal sobre danos eventualmente causados aos seus funcionários e a terceiros por culpa ou dolo.
- n) receber, conferir, guardar e zelar pelos bens que lhe forem confiados pela CONTRATANTE, os quais ficarão sob sua responsabilidade até o recebimento do objeto do Contrato;
- o) assumir toda responsabilidade administrativa, civil e penal sobre danos eventualmente causados aos seus funcionários e por estes a terceiros, por culpa ou dolo;
- p) responsabilizar-se os custos referentes à aquisição e transporte de materiais e ferramentas necessários a execução dos serviços objeto deste Contrato;
- q) responsabilizar-se pelas despesas com transporte, alimentação e todos os outros encargos incidentes sobre a mão-de-obra utilizada para os serviços;
- r) remover do local dos serviços, as suas expensas, diariamente todos os expurgo proveniente dos serviços que realizar, independentemente da sua composição;
- s) responder por todos os encargos trabalhistas e previdenciários, bem como a obrigatoriedade na substituição de funcionários de férias ou afastado do serviço por qualquer motivo superior a 02 (dois) dias úteis;
- t) responsabilizar-se exclusivamente pelos salários, gratificações, encargos previdenciários e trabalhistas dos servidores alocados no Contrato;
- u) selecionar, recutar e contratar preferencialmente mão-de-obra local para o cumprimento do objeto deste Contrato, em seu nome e sob inteira responsabilidade, observando os princípios da eficiência e legalidade, bem como os requisitos de qualificação, obrigando-se a observar, rigorosamente, todas as prescrições relativas às leis trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, sendo considerada, nesse particular, como única empregadora, tudo em respeito ao que preconiza o art. 71 da Lei Federal nº 8.666/1993 e fazer prova perante a CONTRATANTE, do cumprimento de todas estas obrigações, decorrentes do presente Contrato, quando exigido;
- v) registrar no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART relativa ao objeto deste Contrato, sem ônus adicional para a CONTRATANTE.
- w) planejar previamente os serviços e as atividades programadas para que o trabalho se realize no menor prazo possível;
- x) remover todo material excedente de escavação, cuidando-se ainda que não seja conduzido para as bocas de lobo, causando seu entupimento (áreas urbanas).
- y) evitar nas áreas de bota-fora, ou de empréstimos necessários à realização dos dispositivos, lançamentos de materiais de escavação que possam afetar o sistema de drenagem superficial.
- z) A contratada não poderá transferir a terceiros, no todo ou em parte, o objeto do presente Contrato, sem prévia autorização da CONTRATANTE;



**ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**



aa) manter durante a execução do contrato, todas as condições de habilitação exigidas na licitação.

10. CLÁUSULA DÉCIMA – DA SUBCONTRATAÇÃO

10.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. Multa de até 10% (dez por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – RESCISÃO

12.1. O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido:

12.1.1. por ato unilateral e escrito da Administração, nas situações previstas nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, e com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Projeto Básico;

12.1.2. amigavelmente, nos termos do art. 79, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993.

12.2. Não haverá rescisão contratual em razão de fusão, cisão ou incorporação da CONTRATADA, ou de substituição de consorciado, desde que mantidas as condições de habilitação previamente atestadas.

12.3. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

12.4. Os recursos contra rescisão se regem pelo disposto nos arts. 53 a 57 do Decreto nº 7.581, de 2011.

12.5. A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.6. O termo de rescisão será precedido de relatório indicativo dos seguintes aspectos, conforme o caso:

12.6.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.6.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.6.3. Indenizações e multas.

12.7. O não pagamento dos salários e das verbas trabalhistas, e o não recolhimento das contribuições sociais, previdenciárias e para com o FGTS em relação ao empregados da CONTRATADA que efetivamente participarem da execução do contrato poderá dar ensejo à rescisão contratual, por ato unilateral e escrito, por parte da CONTRATANTE e à aplicação das penalidades cabíveis.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – VEDAÇÕES E PERMISSÕES

13.1. É vedado à CONTRATADA interromper a execução dos serviços sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.



**ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**



13.2. É permitido à CONTRATADA caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020.

13.2.1. A cessão de crédito, a ser feita mediante celebração de termo aditivo, dependerá de comprovação da regularidade fiscal e trabalhista da cessionária, bem como da certificação de que a cessionária não se encontra impedida de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2022.

13.2.2. o crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratada) pela execução do objeto contratual, com o desconto de eventuais multas, glosas e prejuízos causados à Administração, sem prejuízo da utilização de institutos tais como os da conta vinculada e do pagamento direto previstos na IN SEGES/ME nº 5, de 2017, caso aplicáveis.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO REGIME DE EXECUÇÃO DAS OBRAS E DAS ALTERAÇÕES

14.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993, observadas, ainda, as regras específicas previstas na Lei nº 12.462, de 2011, e no Decreto nº 7.581, de 2011.

14.2. A diferença percentual entre o valor global do contrato e o valor obtido a partir dos custos unitários do orçamento estimado da licitação não poderá ser reduzida, em favor da CONTRATADA, em decorrência de aditamentos contratuais que modifiquem a composição orçamentária.

14.3. Na hipótese de celebração de aditivos contratuais para a inclusão de novos serviços, o preço desses serviços será calculado considerando o custo de referência e a taxa de BDI de referência especificada no orçamento-base da licitação, subtraindo desse preço de referência a diferença percentual entre o valor do orçamento-base e o valor global do contrato obtido na licitação, com vistas a garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pela CONTRATADA, em atendimento ao art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e ao art. 42, § 7º, do Decreto nº 7.581/2011.

13 Para o objeto ou para a parte do objeto contratual sujeita ao regime de empreitada por preço global ou empreitada integral, a assinatura do presente Contrato implica a concordância da Contratada com a adequação de todos os projetos anexos ao instrumento convocatório a que se vincula este ajuste, e a aquiescência de que eventuais alegações de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares dos projetos não poderão ultrapassar, no seu conjunto, a dez por cento do valor total do futuro contrato, nos termos do art. 42, §4º, III do Decreto nº 7.581/2011.



**ESTADO DO MARANHÃO
MUNICIPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**



16. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS

15.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 12.462, de 2011, no Decreto nº 7.581, de 2011, na Medida Provisória nº 961, de 2022, na Lei nº 8.666, de 1993, no que couber, nas demais normas aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA PUBLICAÇÃO

16.1. A CONTRATANTE fará publicar o extrato do presente Contrato na imprensa oficial na forma do Art. 61 da Lei Federal nº 8.666/1993.

18. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DO FORO

17.1. Fica eleito o Foro da Comarca de Chapadinha, Estado do Maranhão, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 55, §2º da Lei nº 8.666/93.

17.2. Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em 02 (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

Chapadinha/MA, ____ de ____ de 2022.

Representante legal da CONTRATANTE

Representante legal da CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

Assinatura: _____
Nome: _____
CPF: _____

Assinatura: _____
Nome: _____
CPF: _____



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



AVISO LICITAÇÃO

AVISO REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 010/2023. Proc. Adm nº 0669/2023. Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de 01 (uma) escola de 01 (uma) sala e demais dependências no Povoado Bom Princípio, município de Chapadinha. Abertura: 23/03/2023 às 10:00hs; Endereço Eletrônico do Portal de Compras Públicas (www.portaldecompraspublicas.com.br). Base Legal: termos da Lei nº 12.462/2011, do Decreto nº 7.581/2011, da Lei nº 11.488/2007, do Decreto nº 8.538/2015 da Lei Complementar nº 123/2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadinha – MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadinha: <http://transparencia.chapadinha.ma.gov.br/acessoInformacao/licitacao/tce>.

Chapadinha/MA, 23 de Fevereiro de 2023.

Luciano de Souza Gomes
Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

Prefeitura Mun. de Chapad
LUCIANO SOUZA G
PRESIDENTE DA

DIÁRIO OFICIAL ELETRÔNICO

CHAPADINHA - MA

SEGUNDA-FEIRA, 27 DE FEVEREIRO DE 2023

ANO III

EDIÇÃO DE HOJE, N.º 3054 – Páginas 06

www.chapadinhama.gov.br

ATOS DO PODER EXECUTIVO

SUMÁRIO

AVISO REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 009/2023
AVISO REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 010/2023
AVISO REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 011/2023
AVISO REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 012/2023
EXTRATO DE CONTRATO Nº 055/2023 - CP Nº 001/2023
EXTRATO DE CONTRATO Nº 056/2023 - CP Nº 001/2023
EXTRATO DE CONTRATO Nº 057/2023 - CP Nº 001/2023
EXTRATO DE CONTRATO Nº 058/2023 - CP Nº 001/2023
EXTRATO DE CONTRATO Nº 059/2023 - CP Nº 001/2023
EXTRATO DE CONTRATO Nº 060/2023 - CP Nº 001/2023
EXTRATO DE CONTRATO Nº 061/2023 - CP Nº 001/2023
EXTRATO DE CONTRATO Nº 062/2023 - CP Nº 001/2023
EXTRATO DE CONTRATO Nº 063/2023 - CP Nº 001/2023
EXTRATO DE CONTRATO Nº 064/2023 - CP Nº 001/2023
EXTRATO DE CONTRATO Nº 065/2023 - CP Nº 001/2023
EXTRATO DE CONTRATO Nº 066/2023 - CP Nº 001/2023
EXTRATO DE CONTRATO Nº 067/2023 - CP Nº 001/2023
EXTRATO DE CONTRATO Nº 068/2023 - CP Nº 001/2023
EXTRATO DE CONTRATO Nº 069/2023 - CP Nº 001/2023
EXTRATO DE CONTRATO Nº 070/2023 - CP Nº 001/2023
EXTRATO DE CONTRATO Nº 071/2023 - CP Nº 001/2023
EXTRATO DE CONTRATO Nº 072/2023 - CP Nº 001/2023
EXTRATO DE CONTRATO Nº 073/2023 - CP Nº 001/2023
EXTRATO DE CONTRATO Nº 074/2023 - CP Nº 001/2023
EXTRATO DE CONTRATO Nº 075/2023 - CP Nº 001/2023
EXTRATO DE CONTRATO Nº 076/2023 - CP Nº 001/2023
EXTRATO DE CONTRATO Nº 077/2023 - CP Nº 001/2023
EXTRATO DE CONTRATO Nº 078/2023 - CP Nº 001/2023
EXTRATO DE CONTRATO Nº 079/2023 - CP Nº 001/2023
EXTRATO DE CONTRATO Nº 080/2023 - CP Nº 001/2023
EXTRATO DE CONTRATO Nº 055/2023 - CP Nº 001/2023
EXTRATO DE CONTRATO Nº 055/2023 - CP Nº 001/2023
ERRATA DO EXTRATO DO CONTRATO Nº 037/2023 - PE Nº 009/2022-SRP
EXTRATO CONTRATO/CMC Nº 010/2023. DISPENSA Nº 005/2023
EXTRATO CONTRATO/CMC Nº 014/2023. DISPENSA Nº 005/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

AVISO LICITAÇÃO

AVISO REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 008/2023.
Proc. Adm nº 0746/2023. Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de 01 (uma) escola de 12(doze) salas com Quadra Coberta, Padrão FNDE, no Bairro Areal em Chapadinhama/MA. Abertura: 23/03/2023 às 08:00hs; Endereço Eletrônico do Portal de Compras Públicas (www.portaldecompraspublicas.com.br). Base Legal: termos da Lei nº 12.462/2011, do Decreto nº 7.581/2011, da Lei nº 11.488/2007, do Decreto nº 8.538/2015 da Lei Complementar nº 123/2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadinhama – MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadinhama: <http://transparencia.chapadinhama.gov.br/acessoInformacao/licitacao/tce>. Chapadinhama/MA, 23 de Fevereiro de 2023. Luciano de Souza Gomes – Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

AVISO LICITAÇÃO

AVISO REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 009/2023.
Proc. Adm nº 0745/2023. Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de 01 (uma) escola de 01 (uma) sala e demais dependências no Povoado Coroatázinho, município de Chapadinhama. Abertura: 23/03/2023 às 09:00hs; Endereço Eletrônico do Portal de Compras Públicas (www.portaldecompraspublicas.com.br). Base Legal: termos da Lei nº 12.462/2011, do Decreto nº 7.581/2011, da Lei nº 11.488/2007, do Decreto nº 8.538/2015 da Lei Complementar nº 123/2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadinhama – MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadinhama: <http://transparencia.chapadinhama.gov.br/acessoInformacao/licitacao/tce>. Chapadinhama/MA, 23 de Fevereiro de 2023. Luciano de Souza Gomes – Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

AVISO LICITAÇÃO

AVISO REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 010/2023.
Proc. Adm nº 0669/2023. Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de 01 (uma) escola de 02 (duas) salas e demais dependências no Povoado Bom Princípio, município de Chapadinhama. Abertura: 23/03/2023 às 10:00hs; Endereço Eletrônico do Portal de Compras Públicas (www.portaldecompraspublicas.com.br). Base Legal: termos da Lei nº 12.462/2011, do Decreto nº 7.581/2011, da Lei nº 11.488/2007, do Decreto nº 8.538/2015 da Lei Complementar nº 123/2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadinhama – MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadinhama: <http://transparencia.chapadinhama.gov.br/acessoInformacao/licitacao/tce>. Chapadinhama/MA, 23 de Fevereiro de 2023. Luciano de Souza Gomes – Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

AVISO LICITAÇÃO

AVISO REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 011/2023.
Proc. Adm nº 0668/2023. Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de 01 (uma) escola de 02 (duas) salas e demais dependências no Povoado Borralho, município de Chapadinhama. Abertura: 23/03/2023 às 11:00hs; Endereço Eletrônico do Portal de Compras Públicas (www.portaldecompraspublicas.com.br). Base Legal: termos da Lei nº 12.462/2011, do Decreto nº 7.581/2011, da Lei nº 11.488/2007, do Decreto nº 8.538/2015 da Lei Complementar nº 123/2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadinhama – MA – CEP: 65.500-000;

AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, Nº 310 – CENTRO – CEP: 65500-000-CHAPADINHA/MA – CNPJ: 06.117.709/0001-58





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS - MA

AVISO DE LICITAÇÃO.PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2023 -REPUBICAÇÃO. (LICITAÇÃO COM AMPLA CONCORRÊNCIA, COTA RESERVADA E ITENS EXCLUSIVO PARA - ME/EPP). ORGÃO REALIZADOR: Comissão Central de Licitação **BASE LEGAL:** Lei nº 10.520/02, Decreto Federal nº 10.024/2019, Decreto Municipal nº 160/17, Lei nº 123/06, Lei 147/14, Decreto Federal nº 8.538/15, e alterações e subsidiariamente no que couber as disposições da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.**TIPO:** MENOR PREÇO. **OBJETO:** Aquisição de equipamentos e/ou material permanente para atender a Maternidade Carmosina Coutinho, -pertencente a Rede Municipal de Saúde de Caxias-MA. **ORGÃO SOLICITANTE:** Secretaria Municipal de Saúde.**LOCAL/SITE:** www.portaldecompraspublicas.com.br.**DATA:** 13/03/2023.**HORÁRIO:** 08h:00min (OITO HORAS). **EDITAL:** O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico: www.portaldecompraspublicas.com.br, e também poderão ser lidos e/ou obtidos no prédio da Comissão Central de Licitação, situado **Praça Gonçalves Dias, S/N, Centro, Caxias-Ma (Antigo Fórum Desembargador Artur Almeida Lima)**, no horário das 08h00min (oito horas) às 13h00min (treze horas).**JUSTIFICATIVA DA REPUBLICAÇÃO:** Por motivo de falhas na alimentação do sítio www.portaldecompraspublicas.com.br, estamos republicando o pregão com nova data e horário de julgamento citados acima. Caxias - MA, 23 de fevereiro de 2023. **Othon Luiz Machado Maranhão** - Presidente da Comissão Central de Licitação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA

AVISO REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 008/2023. Proc. Adm nº 0746/2023. Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de 01 (uma) escola de 12(doze) salas com Quadra Coberta, Padrão FNDE, no Bairro Areal em Chapadina/MA. Abertura: 23/03/2023 às 08:00hs; Endereço Eletrônico do Portal de Compras Públicas (www.portaldecompraspublicas.com.br). Base Legal: termos da Lei nº 12.462/2011, do Decreto nº 7.581/2011, da Lei nº 11.488/2007, do Decreto nº 8.538/2015 da Lei Complementar nº 123/2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadina- MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadina: <http://transparencia.chapadina.ma.gov.br/acessoInformacao/licitacao/tce>. Chapadina/MA, 23 de Fevereiro de 2023. Luciano de Souza Gomes – Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

AVISO REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 009/2023. Proc. Adm nº 0745/2023. Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de 01 (uma) escola de 01 (uma) sala e demais dependências no Povoado Coroatazinho, município de Chapadina. Abertura: 23/03/2023 às 09:00hs; Endereço Eletrônico do Portal de Compras Públicas (www.portaldecompraspublicas.com.br). Base Legal: termos da Lei nº 12.462/2011, do Decreto nº 7.581/2011, da Lei nº 11.488/2007, do Decreto nº 8.538/2015 da Lei Complementar nº 123/2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadina- MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadina: <http://transparencia.chapadina.ma.gov.br/acessoInformacao/licitacao/tce>. Chapadina/MA, 23 de Fevereiro de 2023. Luciano de Souza Gomes – Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

AVISO REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 010/2023. Proc. Adm nº 0669/2023. Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de 01 (uma) escola de 01 (uma) sala e demais dependências no Povoado Bom Princípio, município de Chapadina. Abertura: 23/03/2023 às 10:00hs; Endereço Eletrônico do Portal de Compras Públicas (www.portaldecompraspublicas.com.br). Base Legal: termos da Lei nº 12.462/2011, do Decreto nº 7.581/2011, da Lei nº 11.488/2007, do Decreto nº 8.538/2015 da Lei Complementar nº 123/2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadina- MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadina: <http://transparencia.chapadina.ma.gov.br/acessoInformacao/licitacao/tce>. Chapadina/MA, 23 de Fevereiro de 2023. Luciano de Souza Gomes – Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

AVISO REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 011/2023. Proc. Adm nº 0668/2023. Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de 01 (uma) escola de 01 (uma) sala e demais dependências no Povoado Borralho, município de Chapadina. Abertura: 23/03/2023 às 10:00hs; Endereço Eletrônico do Portal de Compras Públicas (www.portaldecompraspublicas.com.br). Base Legal: termos da Lei nº 12.462/2011, do Decreto nº 7.581/2011, da Lei nº 11.488/2007, do Decreto nº 8.538/2015 da Lei Complementar nº 123/2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadina- MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadina: <http://transparencia.chapadina.ma.gov.br/acessoInformacao/licitacao/tce>. Chapadina/MA, 23 de Fevereiro de 2023. Luciano de Souza Gomes – Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDELÂNDIA - MA

RETIFICAÇÃO Retificadora do AVISO DE LICITAÇÃO na modalidade TOMADA DE PREÇOS de nº 001/2023. A Publicação do aviso de licitação da **PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDELÂNDIA**, com o **Objeto:** Pavimentação Urbana em bloquete na Zona Rural do município de Cidelândia - MA. **RETIFICA:** **ONYKLLEY FATIANO DOMINGOS SOARES**, presidente da CPL, publicado no Diário Oficial do Estado do dia 15/02/2023. **ONDE SE LÊ:** Abertura dia 03/03/2023 às 08:00 horas. **LEIA-SE:** Abertura dia: 06/03/2023 às 08:00 horas. Cidelândia - MA, 22 de fevereiro de 2023. **Sólon Rodrigues dos Anjos Neto** – Procurador Municipal.

Retificadora do AVISO DE LICITAÇÃO na modalidade TOMADA DE PREÇOS de nº 001/2023. A Publicação do aviso de licitação da **PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDELÂNDIA**, com o **Objeto:** Pavimentação Urbana em bloquete na Zona Rural do município de Cidelândia - MA. **RETIFICA:** **ONYKLLEY FATIANO DOMINGOS SOARES**, presidente da CPL, publicado no Diário Oficial do Estado do dia 15/02/2023. **ONDE SE LÊ:** Tomada de Preços de nº 001/2023. **LEIA-SE:** Tomada de Preços de nº 002/2023. Cidelândia - MA, 22 de fevereiro de 2023. **Sólon Rodrigues dos Anjos Neto** – Procurador Municipal.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU - MA

AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 005/2023. A Prefeitura Municipal de Icatu/MA, através da Comissão Permanente de Licitação torna público para conhecimento dos interessados, que fará realizar, sob a égide do Decreto nº 10.024/19 e subsidiariamente as disposições da Lei 8.666/93 e suas alterações posteriores, licitação



REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO Nº 010/2023
PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023

NORTE SUL ENGENHARIA
EIRELI
CNPJ Nº 27.050.261/0001-72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

DATA: 23/03/2023		L.S. Hora: 74,00%
BDI: 25,91%		L.S. Mão: 39,57%
FONTE	VERSÃO	REF.
CAEMA	2019/12	12/2019
ORSE	2022/08	11/2022
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
composição	PRÓPRIA	

000199

Proc. Nº 10 / 2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					15.936,68
1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPOSIÇÃO	MÊS	3,00	5.159,16	15.477,48
1.2	COMP 0002	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	COMPOSIÇÃO	KM	112,00	4,10	459,20
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.383,61
2.1	S11397	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA	ORSE	UN	1,00	750,00	750,00
2.2	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	194,36	3,26	633,61
3		MOVIMENTAÇÕES DE TERRA					4.655,40
3.1	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 0,30 X 0,50 M	ORSE	M3	17,61	43,05	758,11
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCO. AF_02/2021	SINAPI	M3	3,74	54,83	205,06
3.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	108,83	17,95	1.953,50
3.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	40,72	33,24	1.353,53
3.5	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	6,24	61,73	385,20
4		INFRAESTRUTURA					17.129,29
4.1		ALICERCE					3.017,66
4.1.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	14,09	214,17	3.017,66
4.2		SAPATAS ISOLADAS					4.960,78
4.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	9,36	26,23	245,51
4.2.2	S11657	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	ORSE	M2	3,56	48,10	171,24
4.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	208,00	13,79	2.868,32
4.2.4	S94964S	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	ORSE	M3	3,74	448,05	1.675,71
4.3		CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR					9.150,85
4.3.1	S11652	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	ORSE	M2	10,18	51,52	524,47
4.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	185,54	13,79	2.558,60
4.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	KG	74,15	16,51	1.224,22
4.3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,23	445,46	1.884,30
4.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	4,23	192,49	814,23
4.3.6	S04953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES COM 2 DEMAIS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	ORSE	M2	84,55	25,37	2.145,03
5		ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO					16.960,44
5.1		PILARES					10.882,67
5.1.1	S07463	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	M2	12,24	50,30	615,67
5.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	397,84	12,60	5.012,78
5.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	106,75	14,14	1.509,45

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira

CREA/CONFEA 1915421101

Página: 1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA: 23/03/2023	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI: 25,91%	L.S. Mão: 39,57%
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 66.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

000200

Proc. Nº 10 / 2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	5,87	445,46	2.614,88
5.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	5,87	192,49	1.129,92
5.2	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR						6.077,77
5.2.1	S11652	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	ORSE	M2	8,50	51,52	437,92
5.2.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	SINAPI	KG	185,54	12,60	2.337,80
5.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	63,99	16,51	1.056,47
5.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	3,52	445,46	1.568,02
5.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	3,52	192,49	677,56
6	ALVENARIA E VEDAÇÕES						41.782,17
6.1	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	SINAPI	M2	439,77	91,03	40.032,26
6.2	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	SINAPI	M	26,40	47,25	1.247,40
6.3	S93199S	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS. AF. 03/2016	ORSE	M	15,20	33,06	502,51
7	COBERTURA						44.708,73
7.1	COBERTURA METÁLICA						2.423,65
7.1.1	S01428	CALHA PLUVIAL DE BEIRAL, Ø 132 X 89MM, PVC, RETANGULAR, LINHA STYLE AQUAPLUV, TIGRE OU SIMILAR, EXCLUSIVE CONDUTORES E ACESSÓRIOS	ORSE	M	4,80	79,51	381,65
7.1.2	S09961	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM	ORSE	M²	6,80	89,67	609,76
7.1.3	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 P	SINAPI	KG	89,09	20,73	1.432,24
7.2	EDIFICAÇÃO						42.283,08
7.2.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	236,78	82,62	19.562,76
7.2.2	S03964	IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR	ORSE	M2	236,78	11,98	2.836,62
7.2.3	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	236,78	42,38	10.034,74
7.2.4	S100327S	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 28, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	ORSE	M	31,95	65,86	2.104,23
7.2.5	090685	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20M	SBC	M	27,05	84,24	2.278,69
7.2.6	100360	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	UN	2,00	1.558,78	3.117,56
7.2.7	92546	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	UN	2,00	1.174,24	2.348,48
8	REVESTIMENTO						47.687,63
8.1	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. 06/2014	SINAPI	M2	705,79	6,70	4.728,79

Paulo Renato Lordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

Página: 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.808.460 CAXIAS - MA
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

DATA: 23/03/2023		L.S. Hora: 74,00%
BDI: 25,91%		L.S. Mão: 39,57%
FONTE	VERSÃO	REF.
CAEMA	2019/12	12/2019
ORSE	2022/08	11/2022
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	10/2022
Composição	PRÓPRIA	

000201

Fis. _____
Proc. Nº 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	705,79	32,03	22.606,45
8.3	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	172,41	31,12	5.365,40
8.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	72,43	71,40	5.171,50
8.5	S07807	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNÓLOGOS. LINHA BRILHANTE, REF. BR10070 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - P/ FACHADAS	ORSE	M2	99,68	81,10	8.084,05
8.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) PARA FACHADAS	SEINFRA	M	99,68	17,37	1.731,44
9	PAVIMENTAÇÃO						34.450,31
9.1	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	196,51	100,40	19.729,60
9.2	S94990S	EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	ORSE	M3	0,40	682,91	273,16
9.3	S94991S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 - P/ CALÇADA INTERNA - 15 CM	ORSE	M3	11,56	608,22	7.031,02
9.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM P/ BANHEIROS E LAVABOS	SEINFRA	M	7,20	74,29	534,89
9.5	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	196,51	35,06	6.889,64
10	FORRO						14.415,84
10.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	199,97	72,09	14.415,84
11	ESQUADRIAS						23.786,62
11.1	PORTAS						16.043,77
11.1.1	S03540	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0.80 X 2.10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	ORSE	UN	7,00	1.489,30	10.425,10
	S03541	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0.90 X 2.10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	ORSE	UN	2,00	1.742,58	3.485,16
11.1.3	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	283,37	566,74
11.1.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,20	373,04	1.566,77
11.2	JANELAS						5.309,55
11.2.1	I003895	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL	SBC	M2	5,25	749,90	3.936,98
11.2.2	112636	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 4MM - PARA BANHEIROS, LAVABOS E CIRCULAÇÃO	SBC	M2	1,20	338,39	406,07
11.2.3	130119	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 X 3CM	SBC	M	14,05	68,79	966,50
11.3	GRADE DE PROTEÇÃO						2.433,30
11.3.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO P/ JANELAS	SEINFRA	M2	13,77	176,71	2.433,30
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						20.725,56
12.1	QUADROS E DISJUNTORES						1.514,75

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

DATA : 23/03/2023		L.S. Hora: 74,00%
BDI : 25,91%		L.S. Mês: 39,57%
FONTE	VERSÃO	REF.
CAEMA	2019/12	12/2019
ORSE	2022/08	11/2022
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
Composição	PRÓPRIA	

000202

Proc. Nº 10 / 2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	140,27	140,27
12.1.2	00013395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00	588,32	588,32
12.1.3	S09041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	ORSE	UN	1,00	107,67	107,67
12.1.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	6,00	11,04	66,24
12.1.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	6,00	11,04	66,24
12.1.6	113393S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	ORSE	UN	1,00	461,64	461,64
12.1.7	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A	SEINFRA	UN	1,00	84,37	84,37
12.2	PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO						12.588,09
12.2.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016		UN	15,00	116,84	1.752,60
12.2.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016 - P/ TOMADAS BAIXA		UN	5,00	145,96	729,80
12.2.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016 - P/ TOMADAS MÉDIA		UN	16,00	145,96	2.335,36
12.2.4	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016 P/ TOMADAS ALTA		UN	7,00	145,96	1.021,72
12.2.5	S13176	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W", 6500K G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	6,00	91,46	548,76
12.2.6	S13148	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIJO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,00	146,45	146,45
12.2.7	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016		UN	5,00	148,49	742,45
12.2.8	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	35,00	151,17	5.290,95
12.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						3.479,59
12.3.1	S03801	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM², 450/750V / 70°C	ORSE	M	20,00	19,75	395,00
12.3.2	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 - P/ ILUMINAÇÃO INTERNA	SINAPI	M	285,00	2,45	698,25
12.3.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 - P/ TOMADAS DE USO GERAL	SINAPI	M	254,00	3,61	916,94
	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 - P/ AR CONDICIONADOS DO HALL DE ATENDIMENTO	SINAPI	M	186,00	7,90	1.469,40
12.4	ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS						2.020,89
12.4.1	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	200,00	8,05	1.610,00
12.4.2	S00355	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	ORSE	M	10,00	19,80	198,00
12.4.3	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJÓLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	212,89	212,89
12.5	SISTEMA DE ATERRAMENTO						1.142,24
12.5.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	233,65	467,30
12.5.2	C0518	CABO COBRE NU 16MM²	SEINFRA	M	15,00	16,10	241,50
12.5.3	S00353	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	ORSE	M	20,00	11,96	239,20

Paulo Reginaldo Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - Sbc Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

000203

Proc. Nº 30 / 2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.5.4	98989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00	124,12	124,12
12.5.5	061474	ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS	SBC	UN	1,00	45,60	45,60
12.5.6	111379	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (9PDA)	ORSE	UN	1,00	24,52	24,52
13		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					1.608,10
13.1	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL ALTA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016		UN	5,00	145,96	729,80
13.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	5,00	24,18	120,90
13.3	137556S	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	ORSE	UN	2,00	25,91	51,82
	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	SINAPI	UN	2,00	227,57	455,14
13.5	055504	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	SBC	UN	2,00	82,47	164,94
13.6	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA 25X10CM	SBC	UN	2,00	14,25	28,50
13.7	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA À DIREITA 25X10CM	SBC	UN	2,00	14,25	28,50
13.8	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA À ESQUERDA 25X10CM	SBC	UN	2,00	14,25	28,50
14		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					17.459,55
14.1		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					6.597,43
14.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	166,71	1.166,97
14.1.2	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2016	SINAPI	UN	1,00	86,04	86,04
14.1.3	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	40,31	80,62
14.1.4	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2016	SINAPI	UN	2,00	20,74	41,48
14.1.5	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2016	SINAPI	UN	1,00	44,20	44,20
14.1.6	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	35,68	35,68
	00034640	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	1.078,75	1.078,75
14.1.8	91785	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	70,00	34,11	2.387,70
14.1.9	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	15,00	29,17	437,55
14.1.10	91788	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	10,00	44,96	449,60
14.1.11	052278	CAIXA DE HIDROMETRO	SBC	UN	1,00	619,58	619,58
14.1.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	84,63	169,26
14.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					10.545,10

Paulo Renan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSAO
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	145,64	1.019,48
14.2.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	44,35	221,75
14.2.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	20,00	31,34	626,80
14.2.4	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	SINAPI	M	10,00	20,64	206,40
14.2.5	S06386	CAIXA DE PASSAGEM CP1-060 (40X40X60CM)	ORSE	UN	2,00	279,38	558,76
14.2.6	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00	436,46	436,46
14.2.7	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50MM C/ L=4M, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	48,07	96,14
14.2.8	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	9,00	48,53	436,77
14.2.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	3.930,10	3.930,10
14.2.10	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	3.012,44	3.012,44
14.3	DRENO AR CONDICIONADO						317,02
14.3.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	22,00	13,21	290,62
14.3.2	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	5,28	26,40
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						5.536,03
15.1	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	283,37	283,37
15.2	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	311,76	623,52
15.3	00001747	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE "56 X 33 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00	212,86	212,86
15.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	62,22	124,44
15.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	718,03	1.436,06
15.6	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	7,00	10,24	71,68
15.7	S04768	CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, CELITE 10129 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO E TORNEIRA	ORSE	UN	2,00	466,60	933,20
15.8	I02258	TORNEIRA P/ PIA COZINHA D=1/2" (LINHA STANDARD, DECA, REF. 1159-C39 OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,00	161,38	161,38
15.9	I02016	SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU	ORSE	UN	4,00	178,60	714,40
15.10	S10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	ORSE	M2	2,24	435,32	975,12
16	PINTURAS E ACABAMENTOS						16.303,97
16.1	PINTURA INTERNA						5.949,37
16.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	222,99	2,59	577,54
16.1.2	180579	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA	SBC	M2	222,99	11,02	2.457,35
16.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	222,99	13,07	2.914,48
16.2	PINTURA EXTERNA						8.758,03

Paulo Renato Loureiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

Página: 6

000204

Proc. Nº 10 / 2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0689/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

DATA : 23/03/2023		L.S. Hora: 74,00%
BDI : 25,91%		L.S. Mês: 39,57%
FONTE	VERSÃO	REF.
CAEMA	2019/12	12/2019
ORSE	2022/06	11/2022
SBC	2022/06 - São Luís	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	10/2022
Composição	PRÓPRIA	

000205

10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	308,49	2,59	798,99
16.2.2	S02283	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRÍLICA EM FACHADA FRONTAL	ORSE	M2	308,49	12,73	3.927,08
16.2.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	308,49	13,07	4.031,96
16.3	PINTURA DE ESQUADRIAS						1.596,57
16.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	41,95	19,90	834,81
16.3.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	41,95	13,01	545,77
16.3.3	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	SINAPI	M2	10,50	20,57	215,99
17	BASE PARA CAIXA D'ÁGUA						5.334,17
	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						345,53
17.1.1	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	ORSE	M3	3,07	43,05	132,16
17.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS C/ ARRANQUE	SINAPI	M3	2,56	54,83	140,36
17.1.3	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	2,56	28,52	73,01
17.2	INFRAESTRUTURA						2.188,72
17.2.1	ALICERCE						272,00
17.2.1.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,27	214,17	272,00
17.2.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO						1.307,96
17.2.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	0,64	26,23	16,79
17.2.2.2	S07585	FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	M2	3,20	49,63	158,82
17.2.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	61,44	13,79	847,26
17.2.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,64	445,46	285,09
17.2.3	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR						608,76
17.2.3.1	S07519	FORMA PLANA PARA LAJES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	M2	1,00	36,86	36,86
17.2.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	15,80	13,79	217,88
17.2.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,81	16,51	112,43
17.2.3.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,36	645,71	232,46
17.2.3.5	S04953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	ORSE	M2	0,36	25,37	9,13
17.3	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO						1.134,61
17.3.1	PILARES						555,41
17.3.1.1	S07483	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	M2	1,16	50,30	58,35
17.3.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	16,66	12,60	209,92
17.3.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,98	14,14	42,14
17.3.1.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,55	445,46	245,00

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSAO
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/06
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

000206

Fis. 10 / 2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.3.2	VIGAS						579,20
17.3.2.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 08/2017	SINAPI	M2	1,00	78,46	78,46
17.3.2.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	15,80	13,79	217,88
17.3.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	5,54	16,51	91,47
17.3.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,30	445,46	133,64
17.3.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	0,30	192,49	57,75
17.4	LAJE						1.665,31
	S04254	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	ORSE	M2	6,25	209,05	1.306,56
17.4.2	S04849	IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDAPREN BRANCO OU SIMILAR, PARA LAJES, 06 DEMAÇOS	ORSE	M2	6,25	57,40	358,75
18	SERVIÇOS FINAIS						7.856,52
18.1	I12737	PLACA DA UBSF EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ORSE	M2	4,50	635,87	2.861,42
18.2	S07842	LETRAS EM PVC EXPANDIDO PARA PLACA EM ACM DE FACHADA	ORSE	UN	23,00	185,19	4.259,37
18.3	S03239	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ACRÍLICO	ORSE	UN	1,00	258,42	258,42
18.4	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	206,95	1,34	277,31
VALOR ORÇAMENTO:							337.526,62
VALOR BDI TOTAL:							87.453,15
VALOR TOTAL:							424.979,77
QUATROCENTOS E VINTE E QUATRO MIL NOVECENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS							

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

PLANILHA ORÇAMENTAR - CUSTO DIRETO

OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA

LOCAL: POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

EMPRESA: NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72

ENDEREÇO: AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.808-480 CAXIAS - MA

LICITAÇÃO: RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0689/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

DATA : 23/03/2023

BDI : 25,91%

L.S. Hora: 74,00%

L.S. Mão: 39,57%

FONTE

CAEMA

ORSE

SBC

SEINFRA

SINAPI

Composições

VERSÃO

2019/12

2022/08

2022/08 - São Luís

027,1 COM DESONERAÇÃO

2022/09 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

DATA REF.

12/2019

11/2022

09/2022

05/2021

10/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL									15.936,68
1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPOSIÇÃO DE OBRAS PRÓPRIAS	MES	3,00	5.078,84	0,00	0,00	80,32	5.159,16	15.477,48
1.2	COMP 0002	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	COMPOSIÇÃO DE OBRAS PRÓPRIAS	KM	112,00	3,55	0,55	0,00	0,00	4,10	459,20
2		SERVIÇOS PRELIMINARES									1.383,61
2.1	S11397	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA	ORSE	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	750,00	750,00	750,00
2.2	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	194,36	1,89	1,36	0,00	0,01	3,26	633,61
3		MOVIMENTAÇÕES DE TERRA									4.685,40
3.1	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 0,30 X 0,50 M	ORSE	M3	17,61	31,88	9,28	0,00	2,09	43,05	758,11
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCO. AF_02/2021	SINAPI	M3	3,74	42,53	0,00	0,00	12,30	54,83	205,06
3.3	C0065	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	108,83	17,95	0,00	0,00	0,00	17,95	1.953,50
3.4	96996	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	40,72	25,79	0,00	0,00	7,45	33,24	1.353,53
3.5	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	8,24	13,92	43,29	1,31	3,21	61,73	385,20
4		INFRAESTRUTURA									17.129,29
4.1		ALICERCE									3.017,66
4.1.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	14,09	72,75	141,41	0,00	0,01	214,17	3.017,66
4.2		SAPATAS ISOLADAS									4.960,78
4.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	9,36	7,71	16,46	0,18	1,88	26,23	245,51
4.2.2	S11657	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	ORSE	M2	3,56	15,54	31,72	0,06	0,78	48,10	171,24
4.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	KG	208,00	1,74	11,66	0,00	0,39	13,79	2.868,32

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira

CREA / CONFEA 1915421101



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

[illegible]

Paulo Renato Lordeiro de Oliveira

CREA/CONFEA 1915421101

000208
Fls. _____
Proc. Nº 10 / 2023
ISS. *[Signature]*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZÍDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0688/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

DATA:	23/03/2023
BDI:	25,91%
L.S. Hora:	74,00%
L.S. Mês:	39,57%
FONTE:	CAENA ORSE SBC SEINFRA SINAPI Composições PRÓPRIA
DATA REF.	12/2019 11/2022 09/2022 05/2021 10/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
5.2.1	S11652	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	ORSE	M2	8,50	15,54	35,14	0,06	0,78	51,52	437,92
5.2.2	92762	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	185,54	0,76	11,67	0,00	0,17	12,60	2.337,80
5.2.3	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	63,99	4,45	11,02	0,00	1,04	16,51	1.056,47
5.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,52	47,11	385,24	0,88	12,13	445,46	1.568,02
5.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	3,52	151,79	0,00	1,78	38,92	192,49	677,56
6	ALVENARIA E VEDAÇÕES										41.782,17
6.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	439,77	44,97	35,42	0,00	10,64	91,03	40.032,26
6.2	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	SINAPI	M	26,40	5,86	39,99	0,02	1,38	47,25	1.247,40
6.3	S93199S	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS. AF_03/2016	ORSE	M	15,20	6,11	26,89	0,03	0,03	33,06	502,51
7	COBERTURA										44.706,73
7.1	COBERTURA METÁLICA										2.423,65
7.1.1	S01428	CALHA PLUVIAL DE BEIRAL, Ø 132 X 89MM, PVC, RETANGULAR, LINHA STYLE AQUAPLUV, TIGRE OU SIMILAR, EXCLUSIVE CONDUTORES E ACESSÓRIOS	ORSE	M	4,80	15,07	63,56	0,04	0,84	79,51	381,65
7.1.2	S09961	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM	ORSE	M²	6,80	10,04	79,04	0,03	0,56	89,87	609,76
7.1.3	100776	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	KG	69,09	0,89	18,92	0,74	0,16	20,73	1.432,24
7.2	EDIFICAÇÃO										42.283,08
7.2.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	236,78	11,40	68,48	0,03	2,71	82,62	19.562,76

Paulo Renato Contreiros de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101



PLANILHA ORÇAMENTAR - CUSTO DIRETO

OBRA:		SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA		DATA: 23/03/2023		FONTE: CAENIA		VERSÃO: 291912		DATA REF.: 12/2019	
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA		BDI: 25,91%		ORSE: 2022/08		2022/08 - São Luis		11/2022	
LOCAL:		POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA		L.S. Hora: 74,00%		SBC:		027.1 COM DESONERAÇÃO		09/2022	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		L.S. Mês: 39,57%		SEINFRA:		2022/08 COM DESONERAÇÃO		05/2021	
EMPRESA:		NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72				SINAPI:		PROPRIA		10/2022	
ENDEREÇO:		AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA				Composições					
LICITAÇÃO:		RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0689/2023 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
7.2.2	S03964	IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR	ORSE	M2	236,78	5,02	6,88	0,00	0,28	11,98	2.838,62
7.2.3	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	236,78	10,30	29,42	0,04	2,62	42,38	10.034,74
7.2.4	S100327S	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	ORSE	M	31,95	5,04	60,78	0,02	0,02	65,86	2.104,23
7.2.5	090685	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20M	SBC	M	27,05	72,12	12,12	0,00	0,00	84,24	2.278,69
7.2.6	100380	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	2,00	365,19	1.051,71	59,86	81,99	1.558,78	3.117,56
7.2.7	92546	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	2,00	266,29	788,04	59,90	60,01	1.174,24	2.348,48
8		REVESTIMENTO									47.587,63
8.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	705,79	3,91	1,87	0,01	0,91	6,70	4.728,79
8.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	705,79	13,28	15,40	0,00	3,35	32,03	22.606,45
8.3	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	172,41	12,54	15,41	0,00	3,17	31,12	5.385,40
8.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	72,43	18,34	48,71	0,00	4,35	71,40	5.171,50
8.5	S07607	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNÓLOGOS, LINHA BRILHANTE, REF. BR10070 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - P/ FACHADAS	ORSE	M2	99,68	9,71	70,83	0,00	0,56	81,10	8.084,05
8.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) PARA FACHADAS	SEINFRA	M	99,68	12,95	4,42	0,00	0,00	17,37	1.731,44
9		PAVIMENTAÇÃO									34.458,31
9.1	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA	SINAPI	M2	196,51	6,38	92,49	0,00	1,53	100,40	19.729,80



Plauto Reunim Contador de Oliveira

CREA / CONFEA 1915421101

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014											

Paulo Roberto Corrêa de Oliveira
 CREA / CONFEA 1915421101

CREA / CONFEA 1915421101

Proc. № 10 / 2023

ISSN 0013-788X

PLANILHA ORÇAMENTAR - CUSTO DIRETO

 Norte Sul ENGENHARIA E PROJETOS	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA			DATA : 23/03/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA			BDI : 25,91%	CAEMA	2019/12	12/2019
	LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA			L.S. Hora: 74,00%	ORSE	2022/08	11/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA			L.S. Mes: 38,57%	SBC	2022/06 - São Luis	09/2022
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 85.608.460 CAXIAS - MA				SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO				Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
11.3.1	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO PI JANELAS	SEINFRA	M2	13,77	75,33	101,38		0,00	176,71	2.433,30
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									20.725,56
12.1		QUADROS E DISJUNTORES									1.514,75
12.1.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	39,81	90,56		0,00	140,27	140,27
12.1.2	00013386	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00	0,00	588,32		0,00	588,32	588,32
12.1.3	S09041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 80KA - 275V	ORSE	UN	1,00	7,54	99,71		0,00	107,67	107,67
12.1.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	1,72	8,89		0,00	11,04	66,24
12.1.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	1,72	8,89		0,00	11,04	66,24
12.1.6	H13393S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	ORSE	UN	1,00	0,00	461,64		0,00	461,64	461,64
12.1.7	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A	SEINFRA	UN	1,00	22,85	61,52		0,00	84,37	84,37
12.2		PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO									12.588,09
12.2.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016		UN	15,00	0,00	0,00		0,00	116,84	1.752,60
12.2.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - PI TOMADAS BAIXA		UN	5,00	0,00	0,00		0,00	145,96	729,80
12.2.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - PI TOMADAS MÉDIA		UN	16,00	0,00	0,00		0,00	145,96	2.335,36
12.2.4	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 PI TOMADAS ALTA		UN	7,00	0,00	0,00		0,00	145,96	1.021,72
12.2.5	S13176	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W", 8500K G- LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	6,00	25,11	64,98		0,00	91,46	548,76
12.2.6	S13148	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 8500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,00	10,46	135,42		0,00	146,45	146,45

Paulo Renato Contreiros de Oliveira

CREA/CONFEA 1915421101

000212

Proc. Nº 30 / 2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA: 23/03/2023	VERSÃO: 2018/12	DATA REF.: 12/2019
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI: 25,91%	2022/08	11/2022
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00%	2022/09 - São Luis	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	L.S. Mês: 39,57%	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72		2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BARRIO TREZIDELA CEP: 65.608.480 CAXIAS - MA		PRÓPRIA	
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
12.2.7	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016		UN	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148,49	742,45
12.2.8	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 38 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	35,00	8,13	141,13	0,00	1,81	151,17	5.290,95
12.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)										3.479,59
12.3.1	S03801	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM², 450/750V / 70°C	ORSE	M	20,00	3,76	15,78	0,00	0,21	19,75	395,00
12.3.2	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PI/ILUMINAÇÃO INTERNA	SINAPI	M	285,00	0,62	1,68	0,00	0,15	2,45	698,25
12.3.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PI/TOMADAS DE USO GERAL	SINAPI	M	254,00	0,77	2,65	0,00	0,19	3,61	916,94
12.3.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PI/AR CONDICIONADOS DO HALL DE ATENDIMENTO	SINAPI	M	188,00	1,35	8,23	0,00	0,32	7,90	1.469,40
12.4	ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS										2.020,89
12.4.1	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	200,00	3,76	3,37	0,00	0,92	8,05	1.610,00
12.4.2	S00355	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	ORSE	M	10,00	8,53	12,89	0,00	0,38	19,80	198,00
12.4.3	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	82,07	110,20	0,61	20,01	212,89	212,89
12.5	SISTEMA DE ATERRAMENTO										1.142,24
12.5.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	59,77	173,88	0,00	0,00	233,65	467,30
12.5.2	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	15,00	4,06	12,04	0,00	0,00	16,10	241,50
12.5.3	S00353	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	ORSE	M	20,00	5,02	6,66	0,00	0,28	11,96	239,20
12.5.4	96988	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	3,30	120,00	0,00	0,82	124,12	124,12
12.5.5	061474	ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS	SBC	UN	1,00	5,40	40,20	0,00	0,00	45,60	45,60



Paulo Renato Coutinho de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTAL - CUSTO DIRETO		DATA : 23/03/2023	VERSÃO	DATA REF.
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI : 25,91 %	CAEMA 2018/12	12/2019
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00%	ORSE 11/2022	11/2022
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Mês: 35,57%	SBC 2022/09 - São Luis	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.060.281/0001-72		SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA		Composições	
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
12.5.6	I11379	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MMF (SPDA)	ORSE	UN	1,00	0,00	24,52	0,00	24,52	24,52
13		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO								
13.1	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL ALTA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016		UN	5,00	0,00	0,00	0,00	145,96	729,80
13.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	5,00	3,52	19,84	0,00	24,18	120,90
13.3	137566S	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO. FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	ORSE	UN	2,00	0,00	25,91	0,00	25,91	51,82
13.4	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	2,00	11,77	213,37	0,00	227,57	455,14
13.5	055504	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	SBC	UN	2,00	2,57	79,90	0,00	82,47	164,94
13.6	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA 25X10CM	SBC	UN	2,00	3,00	11,25	0,00	14,25	28,50
13.7	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA A DIREITA 25X10CM	SBC	UN	2,00	3,00	11,25	0,00	14,25	28,50
13.8	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA A ESQUERDA 25X10CM	SBC	UN	2,00	3,00	11,25	0,00	14,25	28,50
14		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								
14.1		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
14.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	102,57	84,14	0,00	186,71	1.186,97
14.1.2	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	2,90	82,55	0,00	86,04	86,04
14.1.3	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	2,03	37,86	0,00	40,31	80,62
14.1.4	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	3,49	18,53	0,00	20,74	41,48
14.1.5	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	4,65	38,59	0,00	44,20	44,20

Página: 16

000214

Proc. № 10 / 2023

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1033-1037.

Paulo Roberto Cordeiro de Oliveira

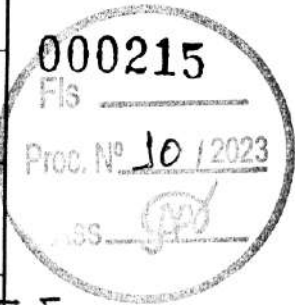
CREA/CONFEA 1915421101

PLANILHA ORÇAMENTAL - CUSTO DIRETO

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.480 CAXIAS - MA
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
14.1.3	94798	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_08/2016	SINAPI	UN	1,00	4,89	29,78	0,00	1,01	35,68	35,68
14.1.7	00034640	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	0,00	1.078,75	0,00	0,00	1.078,75	1.078,75
14.1.8	91785	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	70,00	18,12	12,37	0,00	3,62	34,11	2.387,70
14.1.9	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	15,00	7,88	19,71	0,00	1,58	29,17	437,55
14.1.10	91788	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	10,00	5,92	37,90	0,00	1,14	44,96	449,60
14.1.11	052278	CAIXA DE HIDROMETRO	SBC	UN	1,00	39,68	579,90	0,00	0,00	619,58	619,58
14.1.12	C2187	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	15,48	69,15	0,00	0,00	84,63	169,26
14.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										10.545,10
14.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	102,56	43,08	0,00	0,00	145,64	1.019,48
14.2.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	10,25	31,98	0,00	2,12	44,35	221,75
14.2.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	20,00	11,43	17,54	0,00	2,37	31,34	626,80
14.2.4	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	SINAPI	M	10,00	8,19	10,76	0,00	1,89	20,84	208,40
14.2.5	S06386	CAIXA DE PASSAGEM CP1-J60 (40X40X80CM)	ORSE	UN	2,00	102,43	171,13	0,06	5,76	279,38	558,78
14.2.5	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00	0,00	38,46	0,00	0,00	436,46	436,46
14.2.7	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50MM C/L=4M, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	10,63	37,44	0,00	0,00	48,07	96,14
14.2.8	89834	JUNÇÃO SIMPLIS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM.	SINAPI	UN	9,00	7,45	39,54	0,00	1,54	48,53	436,77



Ponto Recebido e Controlado de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

PLANILHA ORÇAMENTAR - CUSTO DIRETO

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA:	23/03/2023	FONTE:	CAEMA	VERSÃO:	2019/12	DATA REF.:	12/2019
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI:	25,91%	ORSE	2022/08				11/2022
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora:	74,00%	SBC	2022/09 - São Luís				08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	L.S. Mês:	39,57%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO				05/2021
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO				10/2022
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.480 CAXIAS - MA			Composições	PRÓPRIA				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
16.1		PINTURA INTERNA									5.948,37
16.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	222,86	0,94	1,37	0,00	0,26	2,59	577,54
16.1.2	180579	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA	SBC	M2	222,86	5,83	5,19	0,00	0,00	11,02	2.457,35
16.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	222,86	3,48	8,55	0,00	1,04	13,07	2.914,48
16.2		PINTURA EXTERNA									8.798,03
16.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	308,49	0,94	1,37	0,00	0,26	2,59	798,99
16.2.2	S02283	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRÍLICA EM FACHADA FRONTAL	ORSE	M2	308,49	6,48	5,87	0,00	0,38	12,73	3.927,08
16.2.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	308,49	3,48	8,55	0,00	1,04	13,07	4.031,96
16.3		PINTURA DE ESQUADRIAS									1.596,57
16.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	41,95	4,12	14,55	0,00	1,23	19,90	834,81
16.3.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃO. AF_01/2021	SINAPI	M2	41,95	5,59	5,76	0,00	1,66	13,01	545,77
16.3.3	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	10,50	13,38	3,20	0,00	3,99	20,57	215,99
17		BASE PARA CAIXA D'ÁGUA									5.334,17
17.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									345,53
17.1.1	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	ORSE	M3	3,07	31,68	9,28	0,00	2,09	43,05	132,16
17.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS C/ ARRANQUE	SINAPI	M3	2,56	42,53	0,00	0,00	12,30	54,83	140,36
17.1.3	C0066	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	2,56	28,52	0,00	0,00	0,00	28,52	73,01
17.2		INFRAESTRUTURA									2.188,72
17.2.1	ALICERCE										272,00
17.2.1.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,27	72,75	141,41	0,00	0,01	214,17	272,00

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira

CREA / CONFEA 1915421101



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA :	23/03/2023	FONTE	CAEIRA	VERSÃO	2019/12	DATA REF.	12/2019
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI :	25,91%	ORSE	ORSE	2022/08		11/2022	
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora:	74,00%	SBC	SBC	2022/09 - São Luis		08/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	L.S. Mês:	39,57%	SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021	
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72			SINAPI	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO		10/2022	
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608-460 CAXIAS - MA			Composições		PRÓPRIA			
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 01/02023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0689/2023 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO								



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
BLOCOS DE FUNDAÇÃO											
17.2.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,64	7,71	16,46	0,18	1,88	26,23	1.307,96
17.2.2.1											16,79
17.2.2.2	S07585	FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	M2	3,20	14,78	34,05	0,06	0,74	49,63	158,82
17.2.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	61,44	1,74	11,66	0,00	0,39	13,79	847,26
17.2.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,64	47,11	385,24	0,98	12,13	445,48	285,09
CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR											
17.2.3											906,76
17.2.3.1	S07519	FORMA PLANA PARA LAJES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	M2	1,00	9,36	26,99	0,04	0,47	36,86	36,86
17.2.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	15,80	1,74	11,66	0,00	0,39	13,79	217,88
17.2.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,81	4,45	11,02	0,00	1,04	16,51	112,43
17.2.3.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,36	103,57	510,79	4,41	26,94	645,71	232,46
17.2.3.5	S04953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDAGIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	ORSE	M2	0,36	7,93	17,02	0,00	0,42	25,37	9,13
ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO											
17.3											1.134,61
17.3.1											555,41
17.3.1.1	S07463	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	M2	1,16	12,57	37,04	0,06	0,63	50,30	56,35
17.3.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	16,66	0,76	1,67	0,00	0,17	12,60	209,92
17.3.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,98	2,69	10,84	0,00	0,81	14,14	42,14

Pablo Renato Contreiro de Oliveira

CREA / CONFEA 1915421101



PLANILHA ORÇAMENTAR - CUSTO DIRETO

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI : 25,91%	CAEMA	2019/12	12/2019
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00%	ORSE	2022/08	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	L.S. Ma: 39,57%	SBC	2022/09 - São Luís	08/2022
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.060.261/0001-72		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608-460 CAXIAS - MA		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
17.3.1.4	94864	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021	SINAPI	M3	0,55	47,11	385,24	0,98	12,13	445,46	245,00
17.3.2	VIGAS										579,20
17.3.2.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	1,00	34,16	36,53	0,00	7,77	78,46	78,46
17.3.2.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	15,80	1,74	11,86	0,00	0,39	13,79	217,88
17.3.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	5,54	4,45	11,02	0,00	1,04	16,51	91,47
17.3.2.4	94864	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021	SINAPI	M3	0,30	47,11	385,24	0,98	12,13	445,46	133,64
17.3.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,30	151,79	0,00	1,78	38,92	182,49	57,75
17.4	LAJE										1.865,31
17.4.1	S04254	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	ORSE	M2	6,25	30,05	177,16	0,00	1,84	209,05	1.306,56
17.4.2	S04849	IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDAPREN BRANCO OU SIMILAR, PARA LAJES, 06 DEMAIS	ORSE	M2	6,25	5,82	51,31	0,00	0,27	57,40	358,75
18	SERVIÇOS FINAIS										7.856,52
18.1	112737	PLACA DA UBSF EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ORSE	M2	4,50	0,00	0,00	0,00	635,87	835,87	2.861,42
18.2	S07842	LETRES EM PVC EXPANDIDO PARA PLACA EM ACM DE FACHADA	ORSE	UN	23,00	0,00	185,19	0,00	0,00	185,19	4.259,37
18.3	S03239	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ACRÍLICO	ORSE	UN	1,00	15,15	212,38	0,00	0,89	258,42	258,42
18.4	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	206,95	1,04	0,00	0,00	0,30	1,34	277,31

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

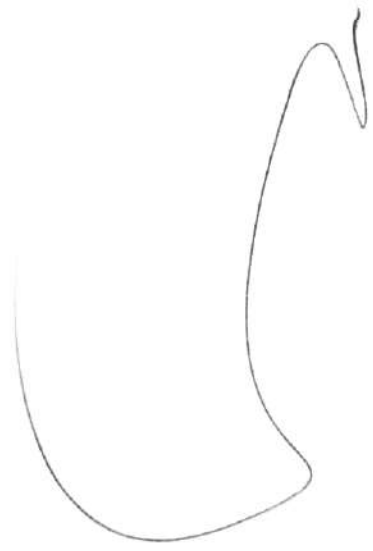


QUATROCENTOS E VINTE E QUATRO MIL NOVECENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS		VALOR ORÇAMENTO:	337.528,62
		VALOR BDI TOTAL:	87.463,15
		VALOR TOTAL:	424.991,77


 Paulo Renato Condeiro de Oliveira
 CREA/CONFEA 1915421101







RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE CAEMA 2019/12 12/2019 ORSE 2022/08 11/2022 SBC 2022/09 - São Luis 09/2022 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO 10/2022 Composição PRÓPRIA	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72		
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA		
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		

000221

Proc. Nº 10 / 2023

SS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	15.936,68	3,75
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.383,61	0,33
3	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	4.855,40	1,10
4	INFRAESTRUTURA	17.129,29	4,03
5	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	16.960,44	3,99
6	ALVENARIA E VEDAÇÕES	41.782,17	9,83
7	COBERTURA	44.706,73	10,52
8	REVESTIMENTO	47.687,63	11,22
9	PAVIMENTAÇÃO	34.458,31	8,11
10	FORRO	14.415,84	3,39
11	ESQUADRIAS	23.786,62	5,60
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.725,56	4,88
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1.608,10	0,38
14	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	17.459,55	4,11
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	5.536,03	1,30
16	PINTURAS E ACABAMENTOS	16.303,97	3,84
17	BASE PARA CAIXA D'ÁGUA	5.334,17	1,26
18	SERVIÇOS FINAIS	7.656,52	1,80
19	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	87.453,15	20,58
VALOR ORÇAMENTO:		337.526,82	100,00
VALOR BDI TOTAL:		87.453,15	
VALOR TOTAL:		424.979,77	

QUATROCENTOS E VINTE E QUATRO MIL NOVECENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS

Paulo Roman Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/06
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

1.1. COMP 001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	54,00000000	95,54	5.159,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5.159,16
VALOR:					5.159,16

1.2. COMP 0002 - DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS (KM)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000135 Motorista	CAEMA	h	0,17000000	14,16	2,41
0000097 Servente	CAEMA	H	0,10000000	10,56	1,06
TOTAL Mão de Obra:					3,47
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520001 CAMINHÃO CARROCERIA 8 a 10T, VIDA UTIL 10.000H	CAEMA	H	0,00570000	110,05	0,63
TOTAL Serviço:					0,63
VALOR:					4,10

2.1. S11397 - PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112325 Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	ORSE	un	1,00000000	750,00	750,00
TOTAL Serviço:					750,00
VALOR:					750,00

2.2. C3528 - MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL Material:					1,3636
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	14,5500	1,8915
TOTAL Mão de Obra:					1,8915
VALOR:					3,26

3.1. S02497 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALIGERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 0,30

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 L.S. Hora: 74,00% BDI : 25,91% L.S. Mão: 39,57%																					
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																						
	LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																						
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																						
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																						
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	Composição	PRÓPRIA		
FORTE	VERSÃO	REF.																						
CAEMA	2019/12	12/2019																						
ORSE	2022/08	11/2022																						
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																						
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021																						
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																						
Composição	PRÓPRIA																							

000223

Proc. Nº 10/2023

X 0,50 M (M3)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	3,79	11,37
TOTAL Encargos Complementares:					11,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	10,56	31,68
TOTAL Mão de Obra:					31,68
VALOR:					43,05

3. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCO. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	13,86	54,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					54,83
VALOR:					54,83

3.3. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	10,5600	17,9520
TOTAL Mão de Obra:					17,9520
VALOR:					17,95

3.4. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	13,86	33,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					33,24
VALOR:					33,24

3.5. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	50,40	0,15
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	312,26	1,87
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	15,78	4,00

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

Página: 25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%																	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																	
	LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																		
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																		
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																		
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>201912</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/06</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	201912	12/2019	ORSE	2022/06	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
FONTE	VERSÃO	REF.																		
CAEMA	201912	12/2019																		
ORSE	2022/06	11/2022																		
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021																		
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																		
		Composição: PRÓPRIA																		

000224
Fls. _____
Proc. Nº 10 / 2023
Ass. _____

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	21,78	5,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	32,50	40,62
					TOTAL Material:	40,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	13,86	9,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		9,13
				VALOR:		61,73

4.1.1. C3529 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,0600	75,9690
TOTAL Material:						75,9690

Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	14,5500	72,7500
				TOTAL Mão de Obra:		72,7500

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	218,1600	65,4480
					TOTAL Serviço:	65,4480
					VALOR:	214,17

4.2.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
909	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	18,03	5,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	13,86	1,17
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		6,77

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	344,45	19,46
TOTAL Serviço:					19,46	
VALOR:					26,23	

4.2.2. S11657 - FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

Paulo Reginaldo Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2023/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FORTE	VERBAO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2023/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,90400000	3,66	3,31
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22600000	3,79	0,86
TOTAL Encargos Complementares:					4,17

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	26,55	3,98
I00629 Compensado resinado 10mm - Madeirite ou similar	ORSE	m2	0,16700000	36,36	6,07
I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	7,31	0,15
I01589 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,87600000	10,99	9,63
I05068S Pregoe de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	20,65	0,52
I05069S Pregoe de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	21,05	2,11
I04509S Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	0,77800000	5,81	4,52
I06193S Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	0,08700000	16,25	1,41
TOTAL Material:					28,39

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,90400000	14,55	13,15
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,22600000	10,56	2,39
TOTAL Mão de Obra:					15,54
VALOR:					48,10

4.2.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,03	0,47
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
TOTAL Material:					0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	13,55	0,39
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	17,91	1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,98

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,24	11,24
TOTAL Serviço:					11,24
VALOR:					13,79

4.2.4. S949646 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

Paulo Reynar Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mão: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/06
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88831S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	ORSE	chi	0,77870000	0,41	0,32
S88830S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	ORSE	chp	0,82590000	1,82	1,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,82

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,75580000	92,86
I01379S	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	322,97770000	0,80
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,58720000	100,82
TOTAL Material:					387,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	1,80460000	14,56
S88318S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,53330000	13,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					58,47
VALOR:					448,05

4.3.1. S11652 - FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 (M2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,90400000	3,66
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22600000	3,79
TOTAL Encargos Complementares:					4,17

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	26,55
I01346S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	ORSE	m2	0,16700000	56,85
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsionada em água	ORSE	l	0,02000000	7,31
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,87600000	10,99
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	20,65
I05069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	21,05
I04509S	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,77800000	5,81
I06193S	Tabua não aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,08700000	16,25
TOTAL Material:					31,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,90400000	14,56
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,22600000	10,56
TOTAL Mão de Obra:					15,54

Paulo Renato Cordero de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



000227

Proc. Nº 10 / 2023

VALOR: 51,52

4.3.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,03	0,47
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
TOTAL Material:					0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	13,55	0,39
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	17,91	1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,98

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,24	11,24
TOTAL Serviço:					11,24

VALOR: 13,79

4.3.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,03	0,47
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
TOTAL Material:					0,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	13,55	0,86
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	17,91	3,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL Serviço:					11,27

VALOR: 16,51

4.3.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,41	0,31

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE CAEMA ORSE SBC SENFRA SINAPI	VERSÃO 2019/12 2022/08 2022/09 - São Luís 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/09 COM DESONERAÇÃO	REF. 12/2019 11/2022 09/2022 05/2021 10/2022
	LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	Composição		PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA			
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72			
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA			
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO				

000228

Proc. Nº 10 / 2023

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,76	1,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,76	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	65,00	49,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,90	290,67
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	77,39	45,44
					TOTAL Material:	385,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	14,56	23,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	13,86	35,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	58,47
					VALOR:	445,46

4.3.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,56	0,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,34	1,39
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	17,79	43,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	18,03	44,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	13,86	102,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	190,31
					VALOR:	192,49

4.3.6. S04953 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	3,88	1,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,79	0,76
				TOTAL Encargos Complementares:		2,31

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I07313S	Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, paramateriais cimentícios, metal e madeira	ORSE	I	0,50000000	30,25	15,13
				TOTAL Material:		15,13

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mão: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luís
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

000229

Proc. Nº 10 / 2023

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	14,55	5,82
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	10,56	2,11
TOTAL Mão de Obra:					7,93
VALOR:					25,37

5.1.1. S07463 - FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO (M2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,73100000	3,66	2,68
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18300000	3,79	0,69
TOTAL Encargos Complementares:					3,37

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	26,55	3,98
I01347S Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	ORSE	m2	0,18300000	70,44	12,89
I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	ORSE	l	0,02000000	7,31	0,15
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,89400000	10,99	9,83
I06995 Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	ORSE	m	1,27800000	3,89	4,97
I05061S Pregos de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,12500000	20,30	2,54
TOTAL Material:					34,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,73100000	14,55	10,64
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,18300000	10,56	1,93
TOTAL Mão de Obra:					12,57
VALOR:					50,30

5.1.2. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,03	0,47
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material:					0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	13,55	0,08
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03820000	17,91	0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Paula Regina Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/06</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/06	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FORTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/06	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,24	11,24
					TOTAL Serviço:	11,24
					VALOR:	12,60

5.1.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,03	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
					TOTAL Material:	0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	13,55	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	17,91	1,91
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,27	11,27
					TOTAL Serviço:	11,27
					VALOR:	14,14

5.1.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,41	0,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,76	1,45
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,76

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	65,00	49,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,90	290,67
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	77,39	45,44
					TOTAL Material:	385,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80480000	14,56	23,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	13,86	35,11
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		58,47

Pablo Regimonte de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				
		<table><tr><th>FORTE</th><th>VISÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>CAEMA</td><td>2019/12</td><td>12/2019</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/08</td><td>11/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/09 - São Luis</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td><td>10/2022</td></tr></table>	FORTE	VISÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FORTE	VISÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			

000231

Proc. Nº 30 / 2023

VALOR: 445,46

5.1.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,56	0,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,34	1,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	17,79	43,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	18,03	44,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	13,86	102,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						190,31
VALOR:						192,49

5.2.1. S11652 - FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 (M2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,90400000	3,66	3,31
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22600000	3,79	0,86
				TOTAL Encargos Complementares:		4,17

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	26,55	3,98
I01346S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =10 mm	ORSE	m2	0,16700000	56,85	9,49
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	l	0,02000000	7,31	0,15
I01589	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,87600000	10,99	9,63
I068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	20,65	0,52
I05069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	21,05	2,11
I04509S	Serraço "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,77800000	5,81	4,52
I06193S	Tabua não aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,08700000	16,25	1,41
TOTAL Material:						31,81

Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,90400000	14,55	13,15
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,22600000	10,56	2,39
					TOTAL Mão de Obra:	15,54

VALOR: 51,52

Paulo Reginaldo Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023	L.S. Hora: 74,00%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FORTE	VERBAO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.251/0001-72	ORSE	2022/06	11/2022
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0689/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	

000232

Proc. Nº 10 / 2023

5.2.2. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,03	0,47
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material:					0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	13,55	0,08
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	17,91	0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,24	11,24
TOTAL Serviço:					11,24
VALOR:					12,60

5.2.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,03	0,47
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
TOTAL Material:					0,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	13,55	0,86
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	17,91	3,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,34

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL Serviço:					11,27
VALOR:					16,51

5.2.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,41	0,31

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%																		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
	LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
FORTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	Composição: PRÓPRIA																		
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																			
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																			
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																			

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,76	1,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	65,00	49,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,90	290,67
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	77,39	45,44
					TOTAL Material:	385,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80460000	14,56	23,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	13,86	35,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	58,47
					VALOR:	445,46

5.2.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,56	0,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,34	1,39
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	17,79	43,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	18,03	44,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	13,86	102,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	190,31
					VALOR:	192,49

6.1. 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 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	0,77	29,05
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	40,33	0,27
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,58000000	2,95	1,71
					TOTAL Material:	31,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	18,03	39,66

Paulo Roberto Condeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%																	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																	
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SENIFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SENIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
FORTE	VERSÃO	REF.																		
CAEMA	2019/12	12/2019																		
ORSE	2022/08	11/2022																		
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																		
SENIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	Composição	PRÓPRIA																	
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																			
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA																			
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																			



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	13,86	15,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						54,90

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01050000	485,83	5,10
TOTAL Serviço:					5,10
VALOR:					91,03

6.2. 93193 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

(M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	2,80	14,95
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37900000	11,16	4,22
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19000000	20,91	3,97
TOTAL Material:					23,14	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	18,03	4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	13,86	1,67
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		6,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	458,84	0,87
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	12,07	9,53
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01400000	547,41	7,66
					TOTAL Serviço:	18,06
					VALOR:	47,25

6.3. 93199S - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS. AF_03/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100680S	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	ORSE	un	5,34000000	2,21	11,80
					TOTAL Material:	11,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,25300000	18,03	4,56
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,12800000	13,86	1,75
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		6,31

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

Página: 36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE CAEMA ORSE SBC SEINFRA SINAPI	VERSÃO 2019/12 2022/08 2022/09 - São Luis 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/09 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	REF.	12/2019 11/2022 09/2022 05/2021 10/2022
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	Composição	PRÓPRIA
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA		
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		



Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S87294S Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,00190000	474,26	0,90
S92801S Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	ORSE	kg	0,49000000	13,27	6,50
S90279S Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2021	ORSE	m3	0,01400000	539,19	7,55
TOTAL Serviço:					14,95
VALOR:					33,08

7.1.1. S01428 - CALHA PLUVIAL DE BEIRAL, Ø 132 X 89MM, PVC, RETANGULAR, LINHA STYLE AQUAPLUV, TIGRE OU SIMILAR, EXCLUSIVE CONDUTORES E ACESSÓRIOS (M)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,80000000	3,66	2,20
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	3,79	2,27
TOTAL Encargos Complementares:					4,47

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I00495 Calha retangular p/ águas pluviais, em pvc, dim. 132 x 89mm, Linha Style Aquapluv, Tigre ou similar	ORSE	m	1,00000000	59,97	59,97
TOTAL Material:					59,97

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,60000000	14,55	8,73
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	10,56	6,34
TOTAL Mão de Obra:					15,07
VALOR:					79,51

7.1.2. S09961 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM (M²)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,40000000	3,66	1,46
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	3,79	1,52
TOTAL Encargos Complementares:					2,98

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I10380 Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	ORSE	un	4,00000000	0,96	3,84
I25007S Telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largura útil de aproximadamente 985 mm, sem pintura	ORSE	m2	1,15000000	63,31	72,81
TOTAL Material:					76,65

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,40000000	14,55	5,82
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	10,56	4,22
TOTAL Mão de Obra:					10,04
VALOR:					89,67

Paulo Reginaldo Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

Página: 37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023	L.S. Hora: 74,00%	
			BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORBE	2022/08	11/2022
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	

000236

Proc. Nº 10 / 2023

7.1.3. 100776 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	172,58	0,20
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00140000	361,07	0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,70

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,16980000	10,43	1,77
001334 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,06820000	12,41	0,84
00011977 CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	0,01690000	11,64	0,19
00010966 PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,76200000	11,86	9,03
TOTAL Material:					11,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00190000	11,09	0,02
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00970000	14,97	0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22190000	26,16	5,80
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,22190000	10,10	2,24
TOTAL Serviço:					8,04

VALOR:

20,73

7.2.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA -CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	14,02	0,80
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	14,94	0,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,41

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	14,80	34,57
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	25,62	1,79
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	23,12	1,15

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/08 - São Luis
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

00040588	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	23,31	0,69
0004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	2,82	7,25
0004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	31,30	23,00
TOTAL Material:						68,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	14,06	5,65
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,79	7,11
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		12,76
				VALOR:		82,62

7.2.2. S03964 - IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	3,88	0,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,79	0,76
				TOTAL Encargos Complementares:		1,54

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03140	Imunizante para madeira Jimo Cupim Incolor ou similar	ORSE	L	0,12500000	43,33	5,42
TOTAL Material:					5,42	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,20000000	14,55	2,91
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	10,56	2,11
					TOTAL Mão de Obra:	5,02
					VALOR:	11,98

7.2.3. 94204 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	14,02	0,72
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	14,94	0,55
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,27

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	1.070,00	29,42
TOTAL Material:					29,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 L.S. Hora: 74,00% BDI : 25,91% L.S. Mês: 39,57%																				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	10/2022	Composição	PRÓPRIA
FORTE	VERSÃO	REF.																					
CAEMA	2019/12	12/2019																					
ORSE	2022/08	11/2022																					
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																					
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	10/2022																					
Composição	PRÓPRIA																						
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																						
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																						
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																						
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																						

000238

Proc. Nº 10 / 2023

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52100000	13,86	7,22
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25400000	17,62	4,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,69
VALOR:						42,38

7.2.4. S100327S - RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S93282S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diumo. af_03/2016	ORSE	chi	0,01830000	13,97	0,26
S93281S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diumo. af_03/2016	ORSE	chp	0,01320000	14,90	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,46

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,00800000	20,30	0,16
I05104S	Rebite de alumínio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025unidades)	ORSE	kg	0,00160000	67,02	0,11
I01113S	Rufo externo/interno de chapa de aço galvanizada num 26, corte 33 cm	ORSE	m	1,05000000	37,16	39,02
I00142S	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	ORSE	310ml	0,21100000	36,49	7,70
I13388S	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	ORSE	kg	0,05900000	212,61	12,54
					TOTAL Material:	59,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,23900000	13,86	3,31
S88323S	Telhadista com encargos complementares	ORSE	h	0,14500000	17,63	2,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,87
VALOR:						65,86

7.2.5. 090685 - PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20M (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0380	65,84	2,50
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	10,4600	0,92	9,62
					TOTAL Material:	12,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	SBC	H	2,6750	14,55	38,92
I099900	SERVENTE	SBC	H	3,1440	10,56	33,20
TOTAL Mão de Obra:						72,12
VALOR:						84,24

7.2.6. 100360 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Paulo Reginaldo Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

Página: 40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/08 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FORTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/08 - São Luís	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

000239

Proc. Nº 10 / 2023

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,50000000	23,55	129,52
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	33,94	33,94
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	1,35000000	23,12	31,21
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,50000000	5,59	30,74
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	20,91	62,73
00004425	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	14,50000000	31,30	453,85
					TOTAL Material:	741,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,45900000	14,06	48,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,98800000	17,79	266,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		315,26

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	501,53
TOTAL Serviço:					501,53
VALOR:					1.558,78

7.2.7. 92546 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	23,55	58,87
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	33,94	33,94
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	1,10000000	23,12	25,43
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	20,91	62,73
00004425	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,50000000	31,30	297,35
					TOTAL Material:	478,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,59400000	14,06	36,47
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,24100000	17,79	199,97
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		236,44

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	459,48	459,48
TOTAL Serviço:					459,48	

Paulo Remyr Condino de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%
	DESCRÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE CAEMA 2019/12 ORSE 2022/08 SBC 2022/09 - São Luis SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO Composição PRÓPRIA	REF. 12/2019 11/2022 09/2022 09/2021 10/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72		
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA		
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		

VALOR: 1.174,24

8.1. 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_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	18,03	3,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	13,86	1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	512,39	2,15
TOTAL Serviço:					2,15
VALOR:					6,70

8.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	18,03	8,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	13,86	2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,84

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	563,77	21,19
TOTAL Serviço:					21,19
VALOR:					32,03

8.3. 87532 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	18,03	7,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	13,86	2,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	563,77	21,19
TOTAL Serviço:					21,19
VALOR:					31,12

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

Página: 42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023	L.S. Hora: 74,00%	
			BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERBAO	REF.
	LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08	11/2022
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	



8.4. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	1,07	6,56
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	6,28	1,38
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	37,40	40,76
					TOTAL Material:	48,70

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	17,95	16,33		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	13,86	6,37		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		22,70	
					VALOR:		71,40	

8.5. S07607 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNÓGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10070 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - P/ FACHADAS (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	3,68	1,47
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	3,79	1,29
				TOTAL Encargos Complementares:		2,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07071	Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar	ORSE	m2	1,05000000	55,90	58,70
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,66000000	3,50	2,31
					TOTAL Material:	61,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	14,55	5,82
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,34000000	10,56	3,59
					TOTAL Mão de Obra:	9,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S04303	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	1,98	7,92
TOTAL Serviço:					7,92	
VALOR:					81,10	

8.6. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) PARA FACHADAS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5600	0,4200
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	1,00000000	4,0000	4,0000
					TOTAL Material:	4,4200

Paulo Renato Lordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%																		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mão: 39,57%																		
	LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/06</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/06	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																		
	CAEMA	2019/12	12/2019																		
	ORSE	2022/06	11/2022																		
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	Composição PRÓPRIA																			
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.400 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	14,5500	8,7300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	10,5600	4,2240
TOTAL Mão de Obra:					12,9540
VALOR:					17,37

9.1. 87257 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	8,62000000	1,07	9,22
00001292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	77,01	82,40
000034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	6,28	0,87
TOTAL Material:					92,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	17,95	5,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	13,88	2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,91
VALOR:					100,40

9.2. S94990S - EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,02130000	7,31	0,16
I05068S Pregos de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,29940000	20,65	6,18
I04509S Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	3,12500000	5,81	18,16
I04517S Sarrafo "2,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	2,50000000	4,01	10,03
TOTAL Material:					34,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88262S Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	1,62680000	17,79	28,94
S88309S Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	1,41490000	18,03	25,51
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	3,04170000	13,86	42,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					96,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S94964S Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	ORSE	m3	1,23150000	448,05	551,77
TOTAL Serviço:					551,77
VALOR:					682,91

Paulo Keivan Lordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/06
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

9.3. 894991S - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/ CALÇADA INTERNA - 15 CM (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34492S Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,23150000	420,00	517,23
I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	l	0,02130000	7,31	0,16
I05068S Pregos de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,29940000	20,65	6,18
I04509S Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	3,12500000	5,81	18,16
I04517S Sarrafo "2,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	2,50000000	4,01	10,03
TOTAL Material:					551,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S62S Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	1,62680000	17,79	28,94
S88309S Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,15600000	18,03	2,81
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	1,78280000	13,86	24,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					56,46
VALOR:					608,22

9.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM P/ BANHEIROS E LAVABOS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,1500	62,1500
TOTAL Material:					62,1500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,5500	7,2750
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	10,5800	2,6400
TOTAL Mão de Obra:					9,9150

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	592,2800	2,2211
TOTAL Serviço:					2,2211
VALOR:					74,29

9.5. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	17,44	3,66
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,90	0,45
TOTAL Material:					4,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S8309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	18,03	4,41

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/06
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	13,86	1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	576,37	24,84
TOTAL Serviço:					24,84
VALOR:					35,06

10.1. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	22,10	0,94
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	27,26	29,86
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,26	0,56
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	29,67	0,39
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	50,86	1,89
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,70	3,58
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	7,17	27,60
TOTAL Material:					64,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	14,97	7,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,47
					VALOR:	72,09

11.1.1. S03540 - PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0.80 X 2.10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01769	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	ORSE	un	1,00000000	338,85	338,85
S08957	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	ORSE	un	3,00000000	28,79	86,37
S12632	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	ORSE	un	1,00000000	241,46	241,46
S01757	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m - fornecimento	ORSE	un	1,00000000	822,62	822,62
					TOTAL Serviço:	1.489,30
					VALOR:	1.489,30

Paulo Reynaud Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FORTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	Composição	PRÓPRIA																		
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

11.1.2. S03541 - PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0.90 X 2.10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01769 Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	ORSE	un	1,00000000	338,85	338,85
S08957 Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	ORSE	un	3,00000000	28,79	86,37
S12632 Fechadura Pado, linha Ecolinx, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	ORSE	un	1,00000000	241,46	241,46
S01800 Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m - fornecimento	ORSE	un	1,00000000	1.075,90	1.075,90
TOTAL Serviço:					1.742,58
VALOR:					1.742,58

11.1.3. 100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	154,11	154,11
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	18,10	108,60
TOTAL Material:					262,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	17,42	16,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	13,86	4,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,66
VALOR:					283,37

11.1.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,7200	0,0747
I0105 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
I0127 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500	352,4500
TOTAL Material:					352,6087

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	12,7000	12,7000
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	14,5500	5,0925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	10,5600	2,6400
TOTAL Mão de Obra:					20,4325
VALOR:					373,04

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%																		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
	LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
	FORTE	VERSÃO	REF.																		
	CAEMA	2019/12	12/2019																		
	ORSE	2022/08	11/2022																		
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	Composição																			
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	PRÓPRIA																			
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

000246

Proc. Nº 10 / 2023

11.2.1. I003895 - JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003895 JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	SBC	M2	1,0000	749,90	749,90
TOTAL Material:					749,90
VALOR:					749,90

11.2.2. 112636 - JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 4MM - PARA BANHEIROS, LAVABOS E CIRCULAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0030	65,84	0,20
I00050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,2000	0,92	1,10
I023006 JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	SBC	M2	1,0500	139,90	146,90
I000760 VIDRO LISO INCOLOR 4mm	SBC	M2	1,0500	125,59	131,87
TOTAL Material:					280,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099662 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	1,0420	9,34	9,73
I099661 AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	SBC	H	0,7520	9,34	7,02
I099050 PEDREIRO	SBC	H	0,8470	14,55	12,32
I099230 SERRALHEIRO	SBC	H	1,0420	14,79	15,41
I099900 SERVENTE	SBC	H	0,4170	10,56	4,40
I099537 VIDRACEIRO	SBC	H	0,7520	12,55	9,44
TOTAL Mão de Obra:					58,32
VALOR:					338,39

11.2.3. 130119 - PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 X 3CM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0020	65,84	0,13
I00050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,8600	0,92	1,71
I010414 GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	SBC	M2	0,2500	160,00	40,00
TOTAL Material:					41,84

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099664 AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	SBC	H	1,1680	9,34	10,91
I099396 MARMORISTA	SBC	H	1,2780	12,55	16,04
TOTAL Mão de Obra:					26,95
VALOR:					68,79

11.3.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO P/ JANELAS (M2)

Paulo Reynan Cordero de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

Página: 48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%
	DESCRÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE CAEMA 2019/12 ORSE 2022/08 SBC 2022/09 - São Luis SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO	REF. 12/2019 11/2022 09/2022 05/2021 10/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	Composição	PRÓPRIA
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72		
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA		
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		

000247

Fis

Proc. Nº 10 / 2023

33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,5000	0,5400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,1000	0,6270
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5600	1,5904
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,6200	98,6200
TOTAL Material:						101,3774

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	14,5500	43,6500
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	3,00000000	10,5600	31,6800
TOTAL Mão de Obra:						75,3300
VALOR:						176,71

12.1.1. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	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	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	89,78	89,78
TOTAL Material:						90,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	14,40	21,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	18,23	27,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						49,69
VALOR:						140,27

12.1.2. 00013395 - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	588,32	588,32
TOTAL Material:						588,32
VALOR:						588,32

12.1.3. S09041 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,63	1,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,79	1,14
TOTAL Encargos Complementares:						2,23

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira

CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luís
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.606.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0689/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

000248

Proc. Nº 10 / 2023

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109225	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	97,90	97,90
TOTAL Material:						97,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	14,55	4,37
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,56	3,17
TOTAL Mão de Obra:						7,54
VALOR:						107,67

12.1.4. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000346S3	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,58	7,58
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL Material:						8,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	14,40	0,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,23	1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,15
VALOR:						11,04

12.1.5. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000346S3	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,58	7,58
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL Material:						8,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	14,40	0,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,23	1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,15
VALOR:						11,04

12.1.6. 113393S - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113393S	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores din, 100 a	ORSE	un	1,00000000	461,64	461,64
TOTAL Material:						461,64

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
	FORTE	VERSÃO	REF.																			
	CAEMA	2019/12	12/2019																			
	ORSE	2022/08	11/2022																			
	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	Composição: PRÓPRIA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																					
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																					
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																					
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																					

VALOR:	461,64
--------	--------

12.1.7. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1017 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	61,5200	61,5200
TOTAL Material:					61,5200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	10,8400	9,7560
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,5500	13,0950
TOTAL Mão de Obra:					22,8510

VALOR:	84,37
--------	-------

12.2.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93128 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016		UN	1,00000000	116,84	116,84
TOTAL OUTROS:					116,84

VALOR:	116,84
--------	--------

12.2.2. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - P/ TOMADAS BAIXA (UN)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93141 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - P/ TOMADAS BAIXA		UN	1,00000000	145,96	145,96
TOTAL OUTROS:					145,96

VALOR:	145,96
--------	--------

12.2.3. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - P/ TOMADAS MÉDIA (UN)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93141 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - P/ TOMADAS MÉDIA		UN	1,00000000	145,96	145,96
TOTAL OUTROS:					145,96

VALOR:	145,96
--------	--------

12.2.4. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 P/ TOMADAS ALTA (UN)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------	-------	------	-------------	----------------	-------

Paulo Rednaux Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA: 23/03/2023 BDI: 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERBAO
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 P/ TOMADAS ALTA	UN	1,00000000	145,96	145,96
TOTAL OUTROS:					145,96
VALOR:					145,96

12.2.5. S13176 - LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR (UN)					
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,63
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,79
TOTAL Encargos Complementares:					7,42
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I13962	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	58,93
TOTAL Material:					58,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,55
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	10,56
TOTAL Mão de Obra:					25,11
VALOR:					91,46

12.2.6. S13148 - REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (UN)					
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,63
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,79
TOTAL Encargos Complementares:					2,98
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,77
I01791	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	131,50
TOTAL Material:					133,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	14,55
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,56
TOTAL Mão de Obra:					10,45
VALOR:					146,45

12.2.7. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)					
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%																				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																				
	LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																					
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																					
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA																					
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/06</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/06	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	Composição	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.																					
CAEMA	2019/12	12/2019																					
ORSE	2022/06	11/2022																					
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																					
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																					
Composição	PRÓPRIA																						

000251

Proc. Nº 10 / 2023

93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00000000	148,49	148,49
TOTAL OUTROS:					148,49
VALOR:					148,49

12.2.8. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W. ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	141,14
TOTAL Material:					141,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	2,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	7,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,03
VALOR:					151,17

12.3.1. S03801 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM², 450/750V / 70°C (M)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	0,54
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					1,11

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00979S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 16 mm²	ORSE	m	1,02000000	14,88
TOTAL Material:					14,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,15000000	2,18
11S	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	1,58
TOTAL Mão de Obra:					3,76
VALOR:					19,75

12.3.2. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ ILUMINAÇÃO INTERNA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1.5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,37
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	0,05
TOTAL Material:					1,68

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSAO
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/06 - São Luís
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	14,40	0,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	18,23	0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,77
VALOR:					2,45

12.3.3. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ TOMADAS DE USO GERAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,18	2,59
1127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	6,14	0,05
TOTAL Material:					2,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,40	0,43
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,23	0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,97
VALOR:					3,61

12.3.4. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ AR CONDICIONADOS DO HALL DE ATENDIMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,19	6,17
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	6,14	0,05
TOTAL Material:					6,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,40	0,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,23	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,68
VALOR:					7,90

12.4.1. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	3,31	3,36
TOTAL Material:					3,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023	L.S. Hora: 74,00%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/06	11/2022
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	

000253

Proc. Nº 10/2023

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,40	2,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,23	2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,69
VALOR:						8,05

12.4.2. S00355 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4") (M)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,26000000	3,63	0,94
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,26000000	3,79	0,99
TOTAL Encargos Complementares:					1,93

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I026845 Eletroduto de pvc rígido roscável de 1 1/4", sem luva	ORSE	m	1,05000000	10,80	11,34
TOTAL Material:					11,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,26000000	14,55	3,78
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,26000000	10,56	2,75
TOTAL Mão de Obra:					6,53
VALOR:					19,80

12.4.3. 97887 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007256 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	63,72140000	0,73	46,51
TOTAL Material:					46,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11400000	18,03	38,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68100000	13,86	23,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					61,13

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04680000	740,45	34,65
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	SINAPI	M3	0,00640000	447,21	2,86
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	2.304,05	58,06
101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_06/2020	SINAPI	M3	0,04900000	197,69	9,68
TOTAL Serviço:					105,25
VALOR:					212,89

Paulo Reynaldo Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023	L.S. Hora: 74,00%	
			BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08	11/2022
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	

12.5.1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,2200	54,6600
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,0000	65,0000
TOTAL Material:					173,8800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	10,8400	37,9400
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,5500	21,8250
TOTAL Mão de Obra:					59,7650

VALOR: 233,65

12.5.2. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365 CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,8000	12,0360
TOTAL Material:					12,0360

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	10,8400	1,7344
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	14,5500	2,3280
TOTAL Mão de Obra:					4,0624

VALOR: 16,10

12.5.3. S00353 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4") (M)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	3,63	0,73
I0549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,79	0,76
TOTAL Encargos Complementares:					1,49

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02674S Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	ORSE	m	1,05000000	5,19	5,45
TOTAL Material:					5,45

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	14,55	2,91
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	10,56	2,11
TOTAL Mão de Obra:					5,02

VALOR: 11,96

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

Página: 56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mão: 39,57%																		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
	FONTE	VERSÃO	REF.																			
	CAEMA	2019/12	12/2019																			
	ORSE	2022/08	11/2022																			
	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																					
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																					
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA																					
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																					

12.5.4. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	SINAPI	UN	1,00000000	120,00	120,00
TOTAL Material:						120,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	14,40	1,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	18,23	2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,12
VALOR:						124,12

12.5.5. 061474 - ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I045822	ISOLADOR PINO 15KV	SBC	UN	1,0000	40,20	40,20
TOTAL Material:						40,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,3710	14,55	5,40
TOTAL Mão de Obra:						5,40
VALOR:						45,60

12.5.6. I11379 - CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11379	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	24,52	24,52
TOTAL Material:						24,52
VALOR:						24,52

13.1. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL ALTA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL ALTA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016		UN	1,00000000	145,96	145,96
TOTAL OUTROS:						145,96
VALOR:						145,96

13.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

Página: 57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023	L.S. Hora: 74,00%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08	11/2022
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.808.480 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021	
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	

0000256

Proc. Nº 10 / 2023

00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	19,84	19,84
					TOTAL Material:	19,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	14,40	1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	18,23	3,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,34
					VALOR:	24,18

13.3. 137556S - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137556S	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, "20 x 20" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	un	1,00000000	25,91	25,91
					TOTAL Material:	25,91
					VALOR:	25,91

13.4. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	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	SINAPI	UN	2,00000000	0,89	1,38
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	212,00	212,00
					TOTAL Material:	213,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	13,64	6,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	17,42	7,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		14,19
				VALOR:		227,57

13.5. 055504 - ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000055	ETIQUETA INDICACAO/SETA AUTOADESIVA "EXTINTOR"/HIDRANTE	SBC	UN	1,0000	79,90	79,90
					TOTAL Material:	79,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,2370	10,84	2,57
				TOTAL Mão de Obra:		2,57

Paulo Reginaldo Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mão: 39,57%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE CAEMA ORSE SBC SEINFRA SINAPI Composição	VERSÃO 2019/12 2022/08 2022/09 - São Luis 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/09 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	REP. 12/2019 11/2022 09/2022 05/2021 10/2022
	LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA			
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72			
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA			
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			

VALOR:	82,47
--------	-------

13.6. 055035 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25X10CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I031852	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm NBR 13434-2:2004	SBC	UN	1,0000	11,25	11,25
TOTAL Material:						11,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,2840	10,56	3,00
TOTAL Mão de Obra:						3,00
VALOR:						14,25

13.7. 055035 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA À DIREITA 25X10CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I031852	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm NBR 13434-2:2004	SBC	UN	1,0000	11,25	11,25
TOTAL Material:						11,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,2840	10,56	3,00
TOTAL Mão de Obra:						3,00
VALOR:						14,25

13.8. 055035 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA À ESQUERDA 25X10CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I031852	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm NBR 13434-2:2004	SBC	UN	1,0000	11,25	11,25
TOTAL Material:						11,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,2840	10,56	3,00
TOTAL Mão de Obra:						3,00
VALOR:						14,25

14.1.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA			DATA: 23/03/2023		L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA			BDI: 25,91%		L.S. Mão: 39,57%
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA			FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA			CAEMA	2019/12	12/2019
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72			ORSE	2022/08	11/2022
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA			SBC	2022/09 - São Luis	09/2022
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
				SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
				Composição PROPRIA		

11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500
TOTAL Material:						64,1395

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,8400	32,5200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,5500	43,6500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	10,5600	26,4000
					TOTAL Mão de Obra:	102,5700
					VALOR:	166,71

14.1.2. 94492 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	17,90	1,27
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	1,86	0,02
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	80,13	80,13
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	62,15	1,11
TOTAL Material:					82,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	13,84	1,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	17,42	1,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,51
					VALOR:	86,04

14.1.3. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	17,90	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,86	0,01
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	36,54	36,54
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	62,15	0,59
					TOTAL Material:	37,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

Paula Regina Correia de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mé: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FORTE	VERBA
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORBE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luís
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	Composição	2022/09 COM DESONERAÇÃO
			PROPRIA

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	13,64	1,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	17,42	1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,46
VALOR:						40,31

14.1.4. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	15,01	15,01
0020080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	17,90	0,82
0038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,86	0,02
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	82,15	0,88
TOTAL Material:					16,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	13,64	1,85
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	17,42	2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,21
VALOR:					20,74

14.1.5. 94706 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000099 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	31,86	31,86
00020080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	17,90	3,47
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01800000	1,86	0,03
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	82,15	3,23
TOTAL Material:					38,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	13,64	2,46
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	17,42	3,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,61
VALOR:					44,20

14.1.6. 94796 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.251/0001-72	ORSE	2022/08
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608-460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	12,90	0,06
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	29,72	29,72
					TOTAL Material:	29,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	13,64	2,59
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	17,42	3,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					5,90
					VALOR:
					35,68

14.1.7. 00034640 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034640 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	1,078,75	1,078,75
					TOTAL Material:
					1,078,75
					VALOR:
					1,078,75

14.1.8. 91785 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,85220000	4,90	3,19
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	9,42	1,88
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	3,62	0,03
91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM. FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00920000	5,22	0,04
90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	9,85	0,08
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,16940000	14,96	2,53
89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06700000	4,05	0,27
89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00760000	6,11	0,04
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,65430000	6,62	4,33
89532 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04610000	7,62	0,35
89528 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01350000	3,41	0,04

Punto Resuma Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

Página: 62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA: 23/03/2023	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI: 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.480 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0689/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01350000	4,78	0,06
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07730000	5,13	0,39
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	2,25	0,01
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	8,77	1,75
89396	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01680000	18,49	0,31
89622	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03850000	13,09	0,50
89445	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00340000	16,08	0,05
89400	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01150000	16,80	0,19
89627	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00310000	18,50	0,05
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00170000	8,69	0,01
88395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,30370000	9,36	2,84
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,12800000	5,83	0,74
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,07800000	10,22	0,79
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,79400000	17,19	13,64
TOTAL Serviço:						34,11
VALOR:						34,11

14.1.9. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,09850000	5,12	0,50
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05840000	6,62	0,38
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	9,42	0,14
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00910000	3,62	0,03
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01060000	9,65	0,10
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	41,42	0,12

Paula Regina Lordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE CAEMA 2019/12 12/2019 ORSE 2022/08 11/2022 SBC 2022/09 - São Luís 09/2022 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO 10/2022 Composição PRÓPRIA	
	LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72		
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA		
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		



89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02420000	12,11	0,29
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,15640000	6,81	1,06
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05990000	9,22	0,55
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02580000	9,35	0,24
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,21080000	5,58	1,17
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05550000	7,19	0,39
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,09700000	7,59	0,73
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04120000	2,25	0,09
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	8,77	0,13
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06410000	13,09	0,83
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01520000	19,56	0,29
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,13120000	10,95	1,43
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04060000	14,15	0,57
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,28470000	14,95	4,25
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,55650000	12,51	6,96
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,36700000	17,72	6,50
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,07650000	26,03	1,99
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01780000	24,27	0,43
TOTAL Serviço:						29,17
VALOR:						29,17

14.1.10. 91788 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89596 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07510000	9,97	0,74	
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04180000	3,82	0,15	

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	Fonte	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0689/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,44570000	4,22	1,88
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04180000	23,45	0,98
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,19480000	16,17	3,14
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,28510000	13,79	3,93
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,21460000	11,10	2,38
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,10230000	4,25	0,43
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00460000	22,31	0,10
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1,00000000	20,70	20,70
89584	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,22700000	46,41	10,53
					TOTAL Serviço:	44,98
					VALOR:	44,98

14.1.11. 052278 - CAIXA DE HIDROMETRO (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1036912	HIDROMETRO 1" 10m3/h NBR 8009 INCLUSIVE VIROLAS	SBC	UN	1,0000	579,90	579,90
					TOTAL Material:	579,90
Mão de Obra						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,5630	10,84	16,94
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,5630	14,55	22,74
					TOTAL Mão de Obra:	39,68
					VALOR:	619,58

14.1.12. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1") (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8100	68,8100
					TOTAL Material:	69,1460
Mão de Obra						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,8400	6,6124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,5500	8,8755
					TOTAL Mão de Obra:	15,4879
					VALOR:	84,63

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%																		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
	LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
FORTE	VERBA	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	Composição: PRÓPRIA																		
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																			
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																			
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																			

000264

14.2.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
1193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8400	3,5772
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9100	5,8650
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6500	3,3250
TOTAL Material:					43,0661

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,8400	32,5200
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,5500	43,6500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	10,5600	26,4000
TOTAL Mão de Obra:					102,5700
VALOR:					145,64

14.2.2. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02920000	54,86	1,60
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	27,63	27,63
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	1,86	0,02
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	62,15	2,73
TOTAL Material:					31,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	13,64	5,43
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	17,42	6,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,37
VALOR:					44,35

14.2.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Paulo Renan Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

Página: 66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 L.S. Hora: 74,00% BID : 25,91% L.S. Mês: 39,57%																	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
FONTE	VERSÃO	REF.																		
CAEMA	2019/12	12/2019																		
ORSE	2022/08	11/2022																		
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	10/2022																		
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																			
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																			
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																			
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																			

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,86	0,04
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	16,59	17,50
TOTAL Material:					17,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	13,64	6,06
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	17,42	7,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,80
VALOR:					31,34

14.2.4. 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	1,86	0,03
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	10,18	10,73
TOTAL Material:					10,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	13,64	4,34
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	17,42	5,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,88
VALOR:					20,64

14.2.5. S06386 - CAIXA DE PASSAGEM CP1-060 (40X40X60CM) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,16700000	14,55	16,98
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,32000000	90,46	119,41
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,29000000	5,87	7,57
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,07200000	530,65	38,21
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,24000000	43,05	10,33
S00080 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	0,47900000	100,75	48,26
S03317 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	1,29000000	29,94	38,62
TOTAL Serviço:					279,38
VALOR:					279,38

Paulo Reginaldo Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

14.2.6. 00035277 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035277 CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	436,46	436,46
TOTAL Material:					436,46
VALOR:					436,46

14.2.7. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50MM C/ L=4M, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
987 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,5200	9,0400
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,8500	26,6000
TOTAL Material:					35,6400
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	0,9800	2,9400
C0689 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	4,8800	1,4640
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	36,0500	1,0815
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	23,1600	6,9480
TOTAL Serviço:					12,4335
VALOR:					48,07

14.2.8. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	3,70	11,10
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,54	24,54
20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	22,64	3,90
TOTAL Material:					39,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	13,64	3,95
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	17,42	5,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,99
VALOR:					48,53

14.2.9. 98083 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERBAO
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luís
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,18820000	48,04	9,04
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,09230000	137,16	12,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						21,69

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	146,79380000	4,51	662,04
000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	42,00000000	2,80	117,60
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02240000	8,68	0,19
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,48840000	11,16	5,45
00005089	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05150000	23,59	1,21
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,58080000	3,90	2,26
00008193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,82160000	20,91	38,08
					TOTAL Material:	826,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,77060000	18,03	536,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,39120000	13,86	324,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		860,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,64980000	557,14	362,02
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	SINAPI	M3	0,11950000	447,21	53,44
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,93600000	11,30	55,77
82767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	25,68040000	15,17	389,57
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	11,64	45,96
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,96740000	438,98	424,66
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,12310000	860,72	105,95
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	884,79	105,82
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,31360000	1.964,39	616,03
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,40500000	151,62	61,40

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

Página: 89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA: 23/03/2023	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BOI: 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



000268

Proc. Nº 10/2023

TOTAL Serviço: 2.220,82

VALOR: 3.930,10

14.2.10. 98062 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,81900000	48,04	39,34
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40190000	137,16	55,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					94,46

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043446 ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,00000000	573,59	2.294,36
TOTAL Material:					2.294,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04490000	18,03	18,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82100000	13,86	11,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01460000	740,45	10,81
97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,23730000	1.915,32	454,50
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	4.644,75	71,52
11624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,37330000	151,62	56,59
TOTAL Serviço:					593,42

TOTAL Serviço: 593,42

VALOR: 3.012,44

14.3.1. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	1,86	0,02
00009868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	5,00	5,27
TOTAL Material:					5,29

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

Página: 70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023	L.S. Hora: 74,00%	
			BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08	11/2022
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	13,64	3,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	17,42	4,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,92
VALOR:						13,21

14.3.2. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	54,86	0,38
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,98	0,98
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	1,86	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	62,15	0,49
TOTAL Material:						1,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	13,64	1,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	17,42	1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,42
VALOR:						5,28

15.1. 100866 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	154,11	154,11
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	18,10	108,60
TOTAL Material:						262,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	17,42	16,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	13,86	4,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,66
VALOR:						283,37

15.2. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE CAEMA ORSE SBC SEINFRA SINAPI Composição	VERSÃO 2019/12 2022/08 2022/09 - São Luis 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/08 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	REF. 12/2019 11/2022 08/2022 05/2021 10/2022
	LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA			
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72			
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA			
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO				

000270
Proc. Nº 10 / 2023

00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	182,50	182,50
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	18,10	108,60
TOTAL Material:						291,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	17,42	16,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	13,86	4,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,66
VALOR:					311,76

15.3. 00001747 - CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001747 CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	212,86	212,86
TOTAL Material:					212,86
VALOR:					212,86

15.4. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	55,34	55,34
TOTAL Material:					55,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	17,42	5,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	13,86	1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,88
VALOR:					62,22

15.5. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL Material:					687,2488

Paulo Renato Lordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023	L.S. Hora: 74,00%		
		BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FORTE	VERÃO	REF.	
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12	12/2019	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08	11/2022	
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/08 - São Luis	08/2022	
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	2022/08 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA		

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,8400	21,6800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,5500	29,1000
TOTAL Mão de Obra:					50,7800
VALOR:					718,03

15.6. 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011681 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	6,86	6,86
0003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,50	0,07
TOTAL Material:					6,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	17,42	2,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	13,86	0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,31
VALOR:					10,24

15.7. S04768 - CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, CELITE 10129 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO E TORNEIRA (UN)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,75000000	3,71	6,49
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,75000000	3,79	6,63
TOTAL Encargos Complementares:					13,12

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102918 Cuba de embutir, circular, ref:10129, CELITE ou similar	ORSE	un	1,00000000	92,49	92,49
102016 Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	178,60	178,60
0983S Torneira metálica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrão popular, 1/2" ou 3/4" (ref 1159 / 1160)	ORSE	un	1,00000000	78,94	78,94
106157S Válvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	ORSE	un	1,00000000	59,51	59,51
TOTAL Material:					409,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,75000000	14,55	25,48
106111S Servente de obras	ORSE	h	1,75000000	10,56	18,48
TOTAL Mão de Obra:					43,94
VALOR:					466,60

15.8. 102258 - TORNEIRA P/ PIA COZINHA D=1/2" (LINHA STANDARD, DECA, REF.1159-C39 OU SIMILAR) (UN)

Paulo Reiman Lordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

Página: 73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%																		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
	LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2022	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
	FORTE	VERSÃO	REF.																		
	CAEMA	2019/12	12/2019																		
	ORSE	2022/08	11/2022																		
	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2022																		
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	Composição: PRÓPRIA																			
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0569/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102258	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	161,38	161,38
TOTAL Material:						161,38
VALOR:						161,38

15.9. 102016 - SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU SIMILAR. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	178,60	178,60
TOTAL Material:						178,60
VALOR:						178,60

15.10. S10759 - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM (M2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,65000000	3,68	2,39
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,14000000	3,79	4,32
TOTAL Encargos Complementares:						6,71

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	m	0,60000000	14,37	8,62
102585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	1,00000000	398,49	398,49
TOTAL Material:						407,11

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,65000000	14,55	9,46
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,14000000	10,56	12,04
TOTAL Mão de Obra:						21,50
VALOR:						435,32

16.1.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	8,62	1,37
TOTAL Material:						1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	19,10	1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	13,86	0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,22
VALOR:						2,59

Paulo Regimar Cordero de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023	L.S. Hora: 74,00%	
			BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERBAO	REF.
	LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/06	11/2022
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/06 - São Luís	09/2022
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	

000273

Proc. Nº 10/12023

16.1.2. 180579 - PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002805 LIXA PARA MASSA 60	SBC	UN	1,5000	1,99	2,99
1055251 MASSA CORRIDA ACRILICA - SUVINIL (25 Kg)	SBC	UN	0,0200	109,90	2,20
TOTAL Material:					5,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099550 PINTOR	SBC	H	0,3010	14,55	4,38
1099900 SERVENTE	SBC	H	0,1370	10,56	1,45
TOTAL Mão de Obra:					5,83

VALOR: 11,02

16.1.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	25,92	8,55
TOTAL Material:					8,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,10	3,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,86	0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,52

VALOR: 13,07

16.2.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	8,62	1,37
TOTAL Material:					1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	19,10	1,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	13,86	0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,22

VALOR: 2,59

16.2.2. S02283 - APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRILICA EM FACHADA FRONTAL (M2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,30000000	3,88	1,16
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,79	0,76

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%																		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
	LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
	FORTE	VERSÃO	REF.																		
	CAEMA	2019/12	12/2019																		
	ORSE	2022/08	11/2022																		
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	Composição																			
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	PRÓPRIA																			
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0689/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

000274

Proc. Nº 10/2023

TOTAL Encargos Complementares:						1,92
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102210 Tinta Textura acrílica	ORSE	I	0,60000000	7,22	4,33	
TOTAL Material:						4,33
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104783S Pintor (horista)	ORSE	h	0,30000000	14,55	4,37	
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	10,56	2,11	
TOTAL Mão de Obra:						6,48
VALOR:						12,73

16.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	25,92	8,55	
TOTAL Material:						8,55
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,10	3,57	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,86	0,95	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,52
VALOR:						13,07

16.3.1. 102197 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02760000	18,98	0,52	
00043653 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,49608000	27,54	13,66	
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	0,94	0,37	
TOTAL Material:						14,55
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28060000	19,10	5,35	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,35
VALOR:						19,90

16.3.2. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	18,98	0,26	
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	39,17	5,49	
TOTAL Material:						5,75

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

Página: 76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023	L.S. Hora: 74,00%	
			BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08	11/2022
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
		Composição	PRÓPRIA		

000275

Proc. Nº 10 / 2023

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	19,10	7,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,26
VALOR:					13,01

16.3.3. 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 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043649 TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,07920000	40,46	3,20
TOTAL Material:					3,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90970000	19,10	17,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,37
VALOR:					20,57

17.1.1. S02497 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M (M3)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	3,79	11,37
TOTAL Encargos Complementares:					11,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	10,56	31,68
TOTAL Mão de Obra:					31,68
VALOR:					43,05

17.1.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS C/ ARRANQUE (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	13,86	54,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					54,83
VALOR:					54,83

17.1.3. C0096 - REATERRO APOLOADO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815 ENCARGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	21,1600	2,1160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	10,5600	26,4000
TOTAL Mão de Obra:					28,5160
VALOR:					28,52

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 77



17.2.1.1. C3529 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,0600	75,9690
TOTAL Material:					75,9690

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	14,5500	72,7500
TOTAL Mão de Obra:					72,7500

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3553 MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	218,1600	65,4480
TOTAL Serviço:					65,4480
VALOR:					214,17

17.2.2.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	18,03	5,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	13,86	1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,77

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05850000	344,45	19,46
TOTAL Serviço:					19,46
VALOR:					26,23

17.2.2.2. 907585 - FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO (M2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,86000000	3,66	3,15
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,21500000	3,79	0,81
TOTAL Encargos Complementares:					3,96

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S Arame recozido 16 bwg, d = 1,85 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	26,55	3,98
I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	l	0,02000000	7,31	0,15
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,70320000	10,99	7,73
I06995 Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,07800000	3,89	0,30
I05061S Pregos de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,12500000	20,30	2,54
I10567S Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,25000000	12,95	16,19

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

Página: 78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
	LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA	
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	

000277

Proc. Nº 10/2023

ASS. [Assinatura]

TOTAL Material:					30,89	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,86000000	14,55	12,51
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,21500000	10,56	2,27
TOTAL Mão de Obra:						14,78
VALOR:						49,63

17.2.2.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,03	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
					TOTAL Material:	0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	13,55	0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	17,91	1,59
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,98

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,24
TOTAL Serviço:					11,24
VALOR:					13,79

17.2.2.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,41	0,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,76	1,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	65,00	49,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,90	290,67
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	77,39	45,44
					TOTAL Material:	385,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

Paulo Reginaldo Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%																		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
	LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	10/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																		
	CAEMA	2019/12	12/2019																		
	ORSE	2022/08	11/2022																		
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	Composição: PRÓPRIA																			
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

000278
Proc Nº 10 / 2023

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80460000	14,56	23,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	13,86	35,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						58,47
VALOR:						445,46

17.2.3.1. S07519 - FORMA PLANA PARA LAJES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO (M2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,54400000	3,66	1,99
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13600000	3,79	0,52
TOTAL Encargos Complementares:						2,51

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	26,55	3,98
I01347S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	ORSE	m2	0,11500000	70,44	8,10
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	l	0,02000000	7,31	0,15
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0038 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,71300000	10,99	7,84
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,26100000	3,89	1,02
I05061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,12500000	20,30	2,54
I10567S	Tabua 2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,10500000	12,95	1,36
TOTAL Material:						24,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,54400000	14,55	7,92
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,13600000	10,56	1,44
TOTAL Mão de Obra:						9,36
VALOR:						36,86

3.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,03	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
TOTAL Material:						0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	13,55	0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	17,91	1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,98

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 L.S. Hora: 74,00% BDI : 25,91% L.S. Mês: 39,57%																		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																		
	CAEMA	2019/12	12/2019																		
	ORSE	2022/08	11/2022																		
	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021																		
	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																		
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,24	11,24
TOTAL Serviço:						11,24
VALOR:						13,79

17.2.3.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,03	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
TOTAL Material:						0,90

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	13,55	0,86
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	17,91	3,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,34

Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL Serviço:						11,27
VALOR:						16,51

17.2.3.4. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	0,56	0,51
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	1,34	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,93

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	18,03	43,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	13,86	33,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						76,96

Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	493,76	567,82
TOTAL Serviço:						567,82
VALOR:						645,71

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/08 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			12/2019
			11/2022
			09/2022
			05/2021
			10/2022

17.2.3.5. S04953 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	3,88	1,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,79	0,76
TOTAL Encargos Complementares:						2,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07313S	Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, paramateriais cimentícios, metal e madeira	ORSE	l	0,50000000	30,25	15,13
TOTAL Material:						15,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	14,55	5,82
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	10,56	2,11
TOTAL Mão de Obra:						7,93
VALOR:						25,37

17.3.1.1. S07463 - FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,73100000	3,66	2,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18300000	3,79	0,69
TOTAL Encargos Complementares:						3,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,55 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	26,55	3,98
I01347S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	ORSE	m2	0,18300000	70,44	12,89
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	ORSE	l	0,02000000	7,31	0,15
I01589	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,89400000	10,99	9,83
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	ORSE	m	1,27800000	3,89	4,97
I061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,12500000	20,30	2,54
TOTAL Material:						34,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,73100000	14,55	10,64
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18300000	10,56	1,93
TOTAL Mão de Obra:						12,57
VALOR:						50,30

17.3.1.2. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

Página: 82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA:	23/03/2023	L.S. Hora:	74,00%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI:	25,91%	L.S. Mês:	39,57%
	LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019	
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08	11/2022	
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
			Composição	PROFPIA		

000281

Pro. Nº 10 / 2023

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,03	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material:						0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	13,55	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	17,91	0,70
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,24	11,24
TOTAL Serviço:						11,24
VALOR:						12,60

17.3.1.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

- MONTAGEM: AP - 06/2022 (RG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,03	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
					TOTAL Material:	0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	13,55	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	17,91	1,91
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,27	11,27
					TOTAL Serviço:	11,27
					VALOR:	14,14

17.3.1.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,41	0,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,76	1,45
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,76

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 L.S. Hora: 74,00% BDI : 25,91% L.S. Mês: 39,57%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	
	LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA	
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	

000282

Proc. Nº 10 / 2023

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	65,00	49,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,90	290,67
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	77,39	45,44
TOTAL Material:						385,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	14,56	23,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	13,86	35,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					58,47
VALOR:					445,46

17.3.2.1. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	14,99	0,43
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	16,09	0,22
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,65

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	61,00	19,21
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,68	0,08
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	11,16	13,59
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	25,62	0,10
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	23,59	0,44
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	28,56	0,28
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	3,90	2,81
TOTAL Material:					36,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	14,06	10,19
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	17,79	31,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					41,30
VALOR:					78,46

17.3.2.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,03	0,47

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 L.S. Hora: 74,00% BDI : 25,91% L.S. Mês: 39,57%																	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
FONTE	VERSÃO	REF.																		
CAEMA	2019/12	12/2019																		
ORSE	2022/08	11/2022																		
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																		
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																			
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																			
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 66.608.460 CAXIAS - MA																			
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																			

000283

Proc. Nº 10 / 2023

ACS

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
					TOTAL Material:	0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	13,55	0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	17,91	1,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	1,98

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11.24	11.24
TOTAL Serviço:					11.24
VALOR:					13,79

17.3.2.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,03	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
					TOTAL Material:	0,90

Mão de Obra com Encargos Complementares:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	13,55	0,86
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	17,91	3,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL Serviço:					11,27
VALOR:					16,51

17.3.2.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,41	0,3
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,76	1,4
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,7

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	65,00	49,12

Paulo Renato Condeiro de Oliveira

CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA:	23/03/2023	L.S. Hora: 74,00%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI:	25,91%	L.S. Mão: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	CAEMA	2019/12	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08	11/2022	
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	10/2022		
			Composição	PRÓPRIA		

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,90	290,67
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	77,39	45,44
TOTAL Material:						385,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80460000	14,56	23,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	13,86	35,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					58,47
VALOR:					445,46

2.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,56	0,79	
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,34	1,39	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	17,79	43,74
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	18,03	44,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	13,86	102,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					190,31
VALOR:					192,49

17.4.1. 804254 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM. (M2)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
610550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,44000000	3,68	1,62	
0549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	3,79	7,13	
TOTAL Encargos Complementares:					8,75	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,04900000	94,07	4,61
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	15,00000000	0,80	12,00
I03746S Laje pré-moldada treliçada (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 6,00 m (sem colocação)	ORSE	m2	1,00000000	95,06	95,06
I01569 Madeira mista serrada (barroto) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,71000000	10,99	18,79
I06995 Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,97000000	3,89	3,77
I04721S Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,01100000	100,82	1,11
I04718S Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,03300000	101,35	3,34
I05075S Pregos de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,03000000	20,65	0,62

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

Página: 86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE CAEMA ORSE SBC SEINFRA SINAPI	VERSÃO 2019/12 2023/08 2022/09 - São Luis 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/08 COM DESONERAÇÃO	REF. 12/2019 11/2022 09/2022 05/2021 10/2022
	LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	Composição		PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA			
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72			
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA			
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0689/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO				

I10567S	Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,56000000	12,95	7,25
TOTAL Material:						146,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,44000000	14,55	6,40
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,88000000	10,56	19,85
TOTAL Mão de Obra:					26,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,89000000	14,55	27,50
TOTAL Serviço:					27,50
VALOR:					209,05

17.4.2. S04849 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDAPREN BRANCO OU SIMILAR, PARA LAJES, 06 DEMAÇOS (M2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	3,88	1,55
TOTAL Encargos Complementares:					1,55

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04609 Vedapren branco ou similar	ORSE	kg	2,50000000	20,01	50,03
TOTAL Material:					50,03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	14,55	5,82
TOTAL Mão de Obra:					5,82
VALOR:					57,40

18.1. I12737 - PLACA DA UBSF EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12737 Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	ORSE	m2	1,00000000	635,87	635,87
TOTAL Serviço:					635,87
VALOR:					635,87

18.2. S07842 - LETRAS EM PVC EXPANDIDO PARA PLACA EM ACM DE FACHADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07550 Letras aço escovado 40 x 40cm	ORSE	un	1,00000000	185,19	185,19
TOTAL Material:					185,19

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA: 23/03/2023 BDI: 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 66.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

VALOR: 185,19

18.3. S03239 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ACRÍLICO (UN)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,68	2,21
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,79	2,27
TOTAL Encargos Complementares:					4,48

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02654 Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,15 x 0,40 m	ORSE	un	1,00000000	237,83	237,83
TOTAL Material:					237,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	14,55	8,73
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	10,56	6,34
TOTAL Mão de Obra:					15,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00200000	519,45	1,04
TOTAL Serviço:					1,04

VALOR: 258,42

18.4. 99803 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	13,86	1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,34
VALOR:					1,34

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%																		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mão: 39,57%																		
	LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																		
	CAEMA	2019/12	12/2019																		
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	Composição: PRÓPRIA																			
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.251/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 85.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

000287

Proc. Nº 10 / 2023

95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,01200000	92,94	1,11
TOTAL Mão de Obra:					1,11
VALOR:					1,11

90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
0037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:					1,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	92,94	92,94
TOTAL Mão de Obra:					92,94

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
TOTAL Serviço:					1,11
VALOR:					95,54

520001 - CAMINHÃO CARROCERIA 8 A 10T, VIDA UTIL 10.000H (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000048 Filtro de óleo	CAEMA	lg	0,037000	30,00	1,11
D500000049 Graxa	CAEMA	kg	0,189000	28,62	5,41
D500000058 Óleo Diesel	CAEMA	l	21,400000	3,70	79,18
D500000055 Óleo lubrificante	CAEMA	l	0,350000	19,50	6,83
D500000064 Pneus para caminhão	CAEMA	un	0,002400	1.400,00	3,36
TOTAL Material:					95,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000087 MOTORISTA	CAEMA	H	1,000000	14,16	14,16
TOTAL Mão de Obra:					14,16
VALOR:					110,05

S10549 - ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE (H)

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA: 23/03/2023	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI: 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	62,40	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,90	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,00	0,01
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	189,50	0,04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	177,63	0,27
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,70	0,03
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	31,50	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	5,00	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	18,58	0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,50	0,42
					TOTAL Material:	3,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
					TOTAL Serviço:	0,69
					VALOR:	3,79

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,57	0,18
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR:						0,18

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

Página: 90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 L.S. Hora: 74,00% BDI : 25,91% L.S. Mês: 39,57%																				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																					
	LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																					
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																					
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																					
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	10/2022	Composição	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	REF.																					
CAEMA	2019/12	12/2019																					
ORSE	2022/08	11/2022																					
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																					
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	10/2022																					
Composição	PRÓPRIA																						

000289

Proc. Nº 10 / 2023

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						3,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SINAPI	H	1,00000000	10,57	10,57
TOTAL Mão de Obra:					10,57

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18
TOTAL Serviço:					0,18
VALOR:					13,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	0,05
TOTAL Mão de Obra:					0,05
VALOR:					0,05

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					2,17

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	14,15
TOTAL Mão de Obra:					14,15

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL Serviço:					0,05
VALOR:					16,37

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)				

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	586.558,54	20,11
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	93.450,00	5,14
TOTAL Equipamento:						25,25
VALOR:						25,25

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	586.558,54	3,34
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	93.450,00	0,54
TOTAL Equipamento:						3,88
VALOR:						3,88

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	586.558,54	4,22
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	93.450,00	0,68
TOTAL Equipamento:						4,90
VALOR:						4,90

91393 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,37	16,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,37
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,25	25,25
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,88	3,88

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

Página: 92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA: 23/03/2023 BDI: 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,90	4,90
TOTAL Serviço:						34,03
VALOR:						50,40

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	586.558,54	37,71
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	93.450,00	6,43
TOTAL Equipamento:						44,14
VALOR:						44,14

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	6,77	217,72
TOTAL Material:						217,72
VALOR:						217,72

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,37	16,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,25	25,25
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,88	3,88
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,90	4,90
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	44,14	44,14

Paulo Regimar Lordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 L.S. Hora: 74,00% BDI : 25,91% L.S. Mês: 39,57%																	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
FONTE	VERSÃO	REF.																		
CAEMA	2019/12	12/2019																		
ORSE	2022/08	11/2022																		
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																		
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																			
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																			
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																			
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																			

000292

Proc. Nº 10 / 2023

53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	217,72	217,72
TOTAL Serviço:						295,89
VALOR:						312,26

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	12,60	0,11	
TOTAL Mão de Obra:						0,11
VALOR:						0,11

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81	
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57	
TOTAL Encargos Complementares:						2,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	12,60	12,60	
TOTAL Mão de Obra:						12,60
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11	
TOTAL Serviço:						0,11
VALOR:						14,88

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	14.869,44	0,79	
TOTAL Equipamento:						0,79
VALOR:						0,79

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA: 23/03/2023	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI: 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			12/2019
			11/2022
			09/2022
			05/2021
			10/2022

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	14.869,44	0,11
TOTAL Equipamento:					0,11
VALOR:					0,11

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,88	14,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,88
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:					0,90
VALOR:					15,78

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	14.869,44	0,99
TOTAL Equipamento:					0,99
VALOR:					0,99

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	4,87	5,01
TOTAL Material:					5,01
VALOR:					5,01

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,88	14,88

Paulo Reynaldo Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 23/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 36,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FORTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	Composição	PRÓPRIA																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,88
--	--	--	--	--	--	-------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,01	5,01
TOTAL Serviço:					6,90
VALOR:					21,78

C3553 - MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5600	136,0800
TOTAL Material:					218,1600
VALOR:					218,16

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	14,55	0,25
TOTAL Mão de Obra:					0,25
VALOR:					0,25

95371 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					3,23

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,55	14,55

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA: 23/03/2023 BDI: 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO BOM PRINCÍPIO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO BOM PRINCÍPIO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.606.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 010/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0669/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

TOTAL Mão de Obra:						14,55
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
TOTAL Serviço:						0,25
VALOR:						18,03

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	23.593,22	1,50
TOTAL Equipamento:						1,50
VALOR:						1,50

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	23.593,22	0,17
TOTAL Equipamento:						0,17
VALOR:						0,17

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						1,67
VALOR:						1,67

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	23.593,22	1,65
TOTAL Equipamento:						1,65
VALOR:						1,65

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 97

Norte Sul
 CONSULTORIA EM GESTÃO

000296

Proc. N° 10 / 2023

SS *[Signature]*

ANTHONY J. LUTWIG, D.D.S.

Página: 98