

Norte Sul
ENGENHARIA EIRELI



Paulo Rennan Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

Paulo Rennan Cordeiro de Oliveira
RG: 2.977.300 SSP- PI
CPF: 021.338.003-01
Engenheiro Civil
CREA: 191542110-1

27.050.261/0001-72

NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
AVENIDA NOSSA SENHORA DE NAZARÉ,
BAIRRO TREZIDELA, 119 – CEP: 65.608-410
CAXIAS - MARANHÃO

NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
CNPJ: 27.050.261/0001-72. AVENIDA NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119 BAIRRO:
TREZIDELA
Caxias-MA, CEP: 65.608-410
099 9 8186-2623/099 3521-3714

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,10%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.808-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636,55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						750,00
1.1	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	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						14.731,99
2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	487,74	11,83	5.888,28
2.2	97833	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SINAPI	M2	262,19	14,04	3.961,95
2.3	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	360,00	8,02	2.107,00
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	62,00	21,15	1.311,30
2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	62,00	23,59	1.462,58
3	COBERTURA						7.901,03
3.1	COBERTURA						3.297,60
3.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	80,00	41,22	3.297,60
3.2	COBERTURA ENTRADA						4.603,43
3.2.1	100776	ESTRUTURA TRELICADA 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	157,64	19,97	3.148,07
3.2.2	S09961	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	ORSE	m²	16,00	90,98	1.455,36
4	REVESTIMENTO						61.248,21
4.1	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	319,52	5,95	1.901,14
4.2	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	319,52	28,08	8.972,12
4.3	87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_06/2014	SINAPI	M2	102,86	68,23	7.018,14
4.4	S07607	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-III, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	ORSE	m2	319,52	82,83	26.464,76
4.5	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	M	319,52	21,57	6.892,05
5	PAVIMENTAÇÃO						74.430,01
5.1	94438	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM, AF_11/2014	SINAPI	M2	599,18	30,12	18.047,36
5.2	00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	207,03	78,21	16.191,52
5.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM, AF_06/2014	SINAPI	M2	392,19	88,87	34.850,37
5.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	17,50	76,97	1.346,98
5.5	S01988	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, C/ LARGURA = 17 CM, ESP = 2 CM	ORSE	m	41,50	96,23	3.993,55
6	ESQUADRIAS						23.824,77
6.1	PORTAS						2.817,71
6.1.1	00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	5,00	117,52	587,60

Fls: 378

Proc. Nº 013/22

Ass. 

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,10%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	PONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.809-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636,55M2	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

6.1.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO 0,60X1,80M	SEINFRA	M2	4,32	518,23	2.230,11
6.2	JANELAS						11.274,27
6.2.1	023389	FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER DE VIDRO E ALUMÍNIO NATUR	SBC	M2	24,24	465,11	11.274,27
6.3	GRADES						9.732,79
6.3.1	S04716	GRADE EM METALON	ORSE	m2	35,68	272,78	9.732,79
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						33.571,11
7.1	QUADROS E DISJUNTORES						1.089,28
7.1.1	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00	744,78	744,78
7.1.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	9,49	56,94
7.1.3	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	10,71	107,10
7.1.4	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	118,39	118,39
7.1.5	S08894	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V	ORSE	un	1,00	62,09	62,09
7.2	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						8.474,00
7.2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	800,00	3,88	3.104,00
7.2.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	800,00	8,95	5.370,00
7.3	ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS						1.931,15
7.3.1	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	220,00	8,00	1.760,00
7.3.2	S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m	10,00	11,74	117,40
7.3.3	S97564S	Curva 135 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4?), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	un	5,00	10,75	53,75
7.4	PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO						20.509,43
7.4.1	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	30,00	107,27	3.218,10
7.4.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	32,00	137,51	4.403,52
7.4.3	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	9,00	139,45	1.255,05
7.4.4	060301	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR LED.	SBC	UN	72,00	138,68	9.984,96
7.4.5	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	8,00	136,05	1.088,40
7.4.6	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	4,00	109,53	439,32
7.4.7	S12971	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	ORSE	un	2,00	60,04	120,08
7.5	SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPDA						1.567,28
7.5.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	253,70	761,10
7.5.2	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	20,00	17,16	343,20
7.5.3	S00353	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	ORSE	m	20,00	11,74	234,80
7.5.4	061474	ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS	SBC	UN	2,00	34,96	69,92
7.5.5	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	109,09	109,09
7.5.6	I11379	Conector em latão tipo mingar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	ORSE	un	2,00	23,08	46,16
7.5.7	S10091	Fixador tipo Ômega em cobre, l=15mm, c/tiros d=5,6mm e trava p/cabo de 35mm², ref.TEL-833 ou similar (p/SPDA)	ORSE	un	2,00	1,48	2,96



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I. ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I. ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDEIA CEP: 65.608-460 CAXIAS-MA	SBC	2022/02 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636 55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
REF.			

8	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						4.113,36
8.1	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	17,00	137,61	2.339,37
8.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	17,00	26,23	445,91
8.3	S11852	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	ORSE	Un	17,00	34,28	582,70
8.4	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	281,96	563,90
8.5	I044112	SUORTE DE PARADE PARA EXTINTOR	SBC	UN	2,00	8,90	17,80
8.6	055504	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	SBC	UN	2,00	81,81	163,62
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						41.596,16
9.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						5.851,04
9.1.1	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	28,22	141,10
9.1.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	198,02	2.970,30
9.1.3	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	30,00	31,25	937,50
9.1.4	00034640	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	1.067,15	1.067,15
9.1.5	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	16,24	36,48
9.1.6	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	38,85	38,85
9.1.7	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	31,21	31,21
9.1.8	052041	ÁGUA FRIA-REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4"	SBC	UN	1,00	64,96	64,96
9.1.9	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	30,00	8,34	250,20
9.1.10	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	10,00	31,33	313,30
9.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						14.802,70
9.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	19,00	177,03	3.363,57
9.2.2	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	34,25	274,00
9.2.3	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	411,12	411,12
9.2.4	I055007	CAIXA DE PASSAGEM E INSPEÇÃO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	SBC	UN	4,00	118,05	472,20
9.2.5	91795	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	15,00	62,39	935,85
9.2.6	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	15,00	44,17	662,55

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 30,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.806-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

9.2.7	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L., AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	5.691,45	5.691,45
9.2.8	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M². AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	3.051,96	3.051,96
9.3	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						17.425,94
9.3.1	I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	4,86	344,10	1.672,33
9.3.2	S04768	CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, CELITE 10129 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO E TORNEIRA	ORSE	un	6,00	448,44	2.690,64
9.3.3	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	66,00	396,00
9.3.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	725,16	4.350,96
9.3.5	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	291,24	562,48
9.3.6	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	322,27	644,54
9.3.7	I01747S	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VÁLVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12" CM	ORSE	un	2,00	180,06	360,10
9.3.8	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	7,96	755,73	6.008,05
9.3.9	I02258	TORNEIRA P/ PIA COZINHA D=1/2" (LINHA STANDARD, DECA, REF.1159-C39 OU SIMILAR)	ORSE	un	2,00	156,70	313,40
9.3.10	I02016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	ORSE	un	2,00	176,81	353,62
9.3.11	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	8,97	53,82
9.4	ÁGUAS PLUVIAIS						3.456,48
9.4.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	48,00	72,01	3.456,48
10	FORRO						37.957,65
10.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	497,74	76,26	37.957,65
11	PINTURA						30.570,44
11.1	PINTURA INTERNA						15.748,55
11.1.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	691,94	1,67	1.293,93
11.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	691,94	11,33	7.839,68
11.1.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	691,94	9,56	6.514,95
11.2	PINTURA EXTERNA						9.717,22
11.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	663,63	2,14	1.463,40
11.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	663,63	12,07	8.253,83
11.3	PINTURA DE ESQUADRIAS						5.104,66
11.3.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	59,32	11,47	680,40
11.3.2	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	59,32	16,44	1.063,86
11.3.3	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	100,86	33,02	3.340,40
12	RAMPA DE ACESSO E ESCADA						9.758,08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 110, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.808-480 CAXIAS- MA	SBC	2022/03 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1610/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

12.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				1.336,80		
12.1.1	022907	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO	SBC	M2	16,00	16,44	263,04
12.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	24,00	21,15	507,80
12.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	24,00	23,59	566,16
12.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				254,69		
12.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCOS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	4,80	53,06	254,69
12.3	INFRAESTRUTURA E ESTRUTURA				2.243,94		
12.3.1	BLOCO/SAPATA				518,98		
12.3.1.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	1,00	12,90	12,90
12.3.1.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,30	389,29	506,08
12.3.2	ALICERCE				242,83		
12.3.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,60	404,72	242,83
12.3.3	PILARES				1.482,13		
12.3.3.1	S07459	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	4,16	87,25	362,96
12.3.3.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	45,78	13,53	619,40
12.3.3.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	13,10	16,44	215,36
12.3.3.4	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	0,60	335,05	201,03
12.3.3.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		M3	0,60	138,96	83,38
12.4	ALVENARIA				1.473,80		
12.4.1	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	15,95	86,95	1.473,80
12.5	REVESTIMENTOS				530,50		
12.5.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M2	16,10	4,87	78,41
12.5.2	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	16,10	28,08	452,09
12.6	GUARDA CORPO				3.001,20		
12.6.1	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	24,00	125,05	3.001,20
12.7	PAVIMENTAÇÃO				917,15		
12.7.1	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISÓ EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	30,46	30,12	917,15
13	FACHADA				15.672,23		
13.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				70,30		

Fis 382
 Proc. Nº 0131/22
 Ass. *JF*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I. ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I. ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

13.1.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	5,00	14,04	70,20
13.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						135,83
13.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCOS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,56	53,06	135,83
13.3	INFRAESTRUTURA E ESTRUTURA						5.551,92
13.3.1	BLOCO/SAPATA						571,25
13.3.1.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	1,44	12,80	18,58
13.3.1.2	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	0,80	335,05	201,03
13.3.1.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	KG	19,74	13,59	268,27
13.3.1.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		M3	0,60	138,96	83,38
13.3.2	PILARES						1.389,35
13.3.2.1	S07459	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	4,95	67,25	431,89
13.3.2.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	37,51	13,53	507,51
13.3.2.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,07	16,44	165,55
13.3.2.4	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	0,80	335,05	201,03
13.3.2.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		M3	0,60	138,96	83,38
13.3.3	VIGAS						3.591,32
13.3.3.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	12,50	73,05	913,13
13.3.3.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	69,89	15,08	1.053,94
13.3.3.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	43,44	16,44	714,15
13.3.3.4	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	1,92	335,05	643,30
13.3.3.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		M3	1,92	138,96	266,80
13.4	ALVENARIA						676,47
13.4.1	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	7,78	86,95	676,47
13.5	REVESTIMENTOS						512,78
13.5.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	15,56	4,87	75,78
13.5.2	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	15,56	28,08	436,02
13.6	PORTÃO DE ENTRADA						4.412,16

Fls: **383**
 Proc. Nº **013/22**
 Ass. *J*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA : 22/04/2022		L.S. Hora: 74,00%		
DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI : 28,10%		L.S. Mês: 30,57%		
LOCAL:		RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ 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		2022/01		03/2022
ENDEREÇO:		AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRUZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC		2022/02 - São Luís		02/2022
LICITAÇÃO:		RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021
UNIDADES:		636 55M2	SINAPI		2023/01 COM DESONERAÇÃO		02/2022
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
13.6.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	11,69	377,43	4.412,16
13.7	LETREIRO						4.312,94
13.7.1	S12054	Letra em alumínio 20 x 20cm - instalado	ORSE	un	22,00	86,74	1.952,28
13.7.2	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	3,75	628,51	2.360,66
14	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA						4.025,08
14.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						68,98
14.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCOS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,30	53,06	68,98
14.2	INFRAESTRUTURA E ESTRUTURA						1.591,62
14.2.1	BLOCO/SAPATA						472,56
14.2.1.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	1,00	12,90	12,90
14.2.1.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	SINAPI	KG	5,92	13,59	80,45
14.2.1.3	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	0,80	335,05	268,04
14.2.1.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		M3	0,80	138,96	111,17
14.2.2	PILARES						727,72
14.2.2.1	S07459	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	1,63	87,25	142,22
14.2.2.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	24,68	13,53	333,92
14.2.2.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,77	16,44	61,98
14.2.2.4	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	0,40	335,05	134,02
14.2.2.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		M3	0,40	138,96	55,58
14.2.3	LAJE						391,34
14.2.3.1	040089	LAJE MACICA CONCRETO 1:2,5:4 ESP. 8cm-INCL.ACO/FORMAS MADEIRA	SBC	M2	2,00	195,67	391,34
14.3	ALVENARIA						1.391,20
14.3.1	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	16,00	86,95	1.391,20
14.4	REVESTIMENTOS						927,20
14.4.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	16,00	4,87	77,92
14.4.2	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	16,00	28,08	449,28
14.5	PINTURA						446,08
14.5.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	32,00	1,87	59,84
14.5.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	32,00	12,07	386,24



Fls: 384
 Proc. Nº 013/22
 Ass. Jo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SRC	2022/02 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

15	SERVIÇOS FINAIS					1,071,63
15.1	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	636,55	827,52
15.2	S03239	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,15 X 0,39 M	ORSE	un	1,00	244,11
VALOR ORÇAMENTO:						351.220,85
VALOR BDI:						99.099,16
VALOR TOTAL:						450.320,00

Quatrocentos e Cinquenta Mil Duzentos e Trinta reais

Paulo Renato Correia de Oliveira
 CREA / CONFEA 1915421101

[Handwritten signature and scribbles]

Fis: **385**
 Proc. Nº 013/22
 Ass. [assinatura]

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORNTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF:
			12/2019
			03/2022
			02/2022
			05/2021
			02/2022

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	750,00	0,17%
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	14.731,09	3,27%
3	COBERTURA	7.901,03	1,75%
3.1	COBERTURA	3.297,60	0,73%
3.2	COBERTURA ENTRADA	4.603,43	1,02%
4	REVESTIMENTO	51.248,21	11,38%
5	PAVIMENTAÇÃO	74.430,01	16,53%
	ESQUADRIAS	23.824,77	5,29%
6.1	PORTAS	2.817,71	0,63%
6.2	JANELAS	11.274,27	2,50%
6.3	GRADES	9.732,79	2,16%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	33.571,11	7,46%
7.1	QUADROS E DISJUNTORES	1.089,28	0,24%
7.2	CABOS E FIOS (CONDUTORES)	8.474,00	1,88%
7.3	ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS	1.931,15	0,43%
7.4	PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO	20.509,43	4,56%
7.5	SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPDA	1.567,25	0,35%
8	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	4.113,36	0,91%
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	41.596,16	9,24%
9.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	5.851,04	1,30%
9.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	14.862,70	3,30%
	LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS	17.425,94	3,87%
9.4	ÁGUAS PLUVIAIS	3.456,48	0,77%
10	FORRO	37.957,65	8,43%
11	PINTURA	30.570,44	6,79%
11.1	PINTURA INTERNA	15.748,55	3,50%
11.2	PINTURA EXTERNA	9.717,22	2,16%
11.3	PINTURA DE ESQUADRIAS	5.104,66	1,13%
12	RAMPA DE ACESSO E ESCADA	9.758,08	2,17%
12.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	1.336,80	0,30%
12.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	254,69	0,06%
12.3	INFRAESTRUTURA E ESTRUTURA	2.243,94	0,50%
12.3.1	BLOCO/SAPATA	518,98	0,12%
12.3.2	ALICERCE	242,83	0,05%
12.3.3	PILARES	1.482,13	0,33%
12.4	ALVENARIA	1.473,80	0,33%
12.5	REVESTIMENTOS	530,50	0,12%

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
 CREA / CONFEA 1915421101

[assinatura]

RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.650.261/0001-72	DRSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1610/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.
			12/2019
			03/2022
			02/2022
			05/2021
			02/2022

12.6	GUARDA CORPO	3.001,20	0,67%
12.7	PAVIMENTAÇÃO	917,15	0,20%
13	FACHADA	15.672,23	3,48%
13.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	70,20	0,02%
13.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	135,83	0,03%
13.3	INFRAESTRUTURA E ESTRUTURA	5.551,92	1,23%
13.3.1	BLOCO/SAPATA	571,25	0,13%
13.3.2	PILARES	1.389,35	0,31%
13.3.3	VIGAS	3.591,32	0,80%
13.4	ALVENARIA	676,47	0,15%
13.5	REVESTIMENTOS	512,70	0,11%
13.6	PORTÃO DE ENTRADA	4.412,16	0,98%
13.7	LETREIRO	4.312,94	0,96%
14	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA	4.025,08	0,89%
14.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	68,98	0,02%
14.2	INFRAESTRUTURA E ESTRUTURA	1.591,62	0,35%
14.2.1	BLOCO/SAPATA	472,56	0,10%
14.2.2	PILARES	727,72	0,16%
14.2.3	LAJE	391,34	0,09%
14.3	ALVENARIA	1.391,20	0,31%
14.4	REVESTIMENTOS	527,20	0,12%
14.5	PINTURA	446,08	0,10%
15	SERVIÇOS FINAIS	1.071,63	0,24%
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	99.009,16	21,99%
VALOR ORÇAMENTO:		351.220,85	100,00
VALOR BDI:		99.009,16	
VALOR TOTAL:		450.230,00	

Fls: **386**
 Proc. Nº **013/22**
 Ass. *[Assinatura]*

Quatrocentos e Cinquenta Mil Duzentos e Trinta reais

Paulo Renato Loureiro de Oliveira
 CREA/CONFEA 1915421101



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%	
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORNTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01	03/2022
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 66.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís	02/2022
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021
UNIDADES:	636,55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Fls: 387
Proc. Nº 013/22
Ass.

1.1. 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)

SERVICO	FORNTE	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

2.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06931929	18,79	1,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69319287	15,19	10,53
TOTAL MAO DE OBRA:					11,83
VALOR:					11,83

2.2. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26390464	16,61	4,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74205334	13,01	9,65
TOTAL SERVIÇO:					14,03
VALOR:					14,04

2.3. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39631336	15,19	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:					6,02
VALOR:					6,02

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23769336	43,42	10,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,32
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71308009	15,19	10,83
TOTAL MAO DE OBRA:					10,83
VALOR:					21,15

2.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18330879	128,69	23,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,59
VALOR:					23,59

3.1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08755937	18,79	20,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08755937	15,19	16,52
TOTAL MAO DE OBRA:					36,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA.	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº. 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636,56M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls: **388**
 Proc. Nº **013/22**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	4,26
TOTAL MATERIAL:					4,26
VALOR:					41,22

3.2.1. 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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,16797266	1,79
00001334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,06746605	0,92
00011977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	0,01671812	0,19
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,74556322	9,04
TOTAL MATERIAL:					11,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00187956	0,02
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00191183	0,26
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00173692	0,49
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,21911140	5,42
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00959561	0,14
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,20847856	1,70
TOTAL SERVIÇO:					8,03
VALOR:					19,97

3.2.2. S09961 - Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm (m²)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,40073071	5,30
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,40073071	3,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110380	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	ORSE	un	4,00000000	3,76
1250075	Telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largura útil de aproximadamente 985 mm, sem pintura	ORSE	m2	1,15194748	75,14
TOTAL MATERIAL:					78,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,40073071	3,51
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40347155	3,48
TOTAL SERVIÇO:					6,99
VALOR:					90,98

4.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	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	0,00429644	376,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18720210	3,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09008957	1,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%		
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12		
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01		
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis		
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS			



Fis: 389
Proc. Nº 013/22
Ass: [assinatura]

TOTAL SERVIÇO:	5,95
VALOR:	5,95

4.2. 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)

SERVICO	FORTE	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	0,03810829	469,22	17,88
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47635370	16,68	7,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17331167	13,01	2,25
TOTAL SERVIÇO:					28,08
VALOR:					28,08

4.3. 87274 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,16759544	0,75	4,63
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22323805	4,40	0,98
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09489709	35,68	39,07
TOTAL MATERIAL:					44,64
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02458260	16,61	17,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50224638	13,01	6,53
TOTAL SERVIÇO:					23,55
VALOR:					68,23

4.4. S07607 - Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505 Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40075025	13,22	5,30
1061115 Servente de obras	ORSE	h	0,34185520	9,73	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:					8,62
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107071 Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar	ORSE	m2	1,05196938	59,16	62,23
102540 Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,66123790	3,50	2,31
TOTAL MATERIAL:					64,54
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
504303 Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00750243	1,75	7,01
510550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40075025	3,52	1,41
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34338015	3,61	1,24
TOTAL SERVIÇO:					9,66
VALOR:					74,14

4.5. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59402597	18,79	11,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39601231	15,19	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:					17,18
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72	ORSE	2022/01	03/2022
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis	02/2022
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03/2021
	UNIDADES:	636,55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS 390 Fls. 390 Proc. Nº 013/22 ASS. [assinatura]		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09			

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,74253246	0,45
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	0,98754328	3,95
TOTAL MATERIAL:					4,40
VALOR:					21,57

5.1. 94438 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM. AF_11/2014 (M2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,16359230	32,37	5,30
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,20081325	35,02	7,03
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	0,84197862	27,71	17,79
TOTAL SERVICOS:						30,12
VALOR:						30,12

5.2. 00004786 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO) (M2)

	VALOR:	78,21
--	---------------	-------

5.3. 87257 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM. AF_06/2014 (M2)


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	8,54985961	0,75	6,41
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06263213	70,12	74,53
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,13907523	4,40	0,61
TOTAL MATERIAL:						81,55
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30795230	16,61	5,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16887767	13,01	2,20
TOTAL SERVICOS:						7,32
VALOR:						88,87

5.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49498922	18,79	9,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24749461	15,19	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						13,06
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,98997844	62,15	61,53
TOTAL MATERIAL:						61,53
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00371242	641,02	2,38
TOTAL SERVICOS:						2,38
VALOR:						76,97

5.5. S01988 - PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, C/ LARGURA = 17 CM, ESP = 2 CM (m)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ 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	2022/01	03/2022
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANGAR - TRIZIDELA CEP, 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis	02/2022
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;"> Fls: 391 Proc. Nº <u>013/22</u> Ass. _____ </div>		

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505 Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,69850288	13,22	9,23
TOTAL MAO DE OBRA:					9,23
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101726 Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm	ORSE	m	0,99796126	83,92	83,74
TOTAL MATERIAL:					83,74
SERVICO	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 - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00204716	386,78	0,79
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,69850288	3,52	2,46
TOTAL SERVICO:					3,25
VALOR:					96,23

6.1.1. 00003081 - FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO (CJ)

VALOR: 117,52

6.1.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO 0,60X1,80M (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48503654	18,79	27,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47506090	15,19	37,60
TOTAL MAO DE OBRA:					65,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00287127	57,50	0,17
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,15832850	0,60	0,69
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,99002436	454,40	449,87
TOTAL MATERIAL:					450,73
VALOR:					516,23

6.2.1. 023389 - FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER DE VIDRO E ALUMINIO NATUR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099662 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	1,05469755	9,31	9,82
1099050 PEDREIRO	SBC	H	0,85732133	13,22	11,33
1099230 SERRALHEIRO	SBC	H	1,05469785	13,22	13,94
1099900 SERVENTE	SBC	H	0,42258146	9,73	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:					39,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00303656	58,25	0,18
1000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,19812261	0,60	0,72
1023006 JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	SBC	M2	1,06279503	399,90	425,01
TOTAL MATERIAL:					425,91
VALOR:					465,11

6.3.1. S04716 - GRADE EM METALON (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505 Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,01128950	13,22	13,37
1061115 Servente de obras	ORSE	h	1,01128950	9,73	9,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORNTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRUZIDELA CEP: 65.808-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636,55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis. 392
Proc. Nº 013/22

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104406	Grade em metalon	ORSE	m2	1,01128950	228,04	230,61
TOTAL MATERIAL:						230,61

SERVICO		FORNTE	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	0,03036453	386,78	11,74
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,01128950	3,52	3,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,01128950	3,61	3,65
TOTAL SERVICOS:						18,95
VALOR:						272,78

7.1.1. S12225 - Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	3,58343338	47,37
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,90412775	11,95
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,28720837	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:					71,84

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102528	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 18 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	647,35
TOTAL MATERIAL:					647,35

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5872965	Argamassa traço 1:3:12 (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	0,01317952	395,76
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,56156534	12,38
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,91871297	3,23
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,31721571	4,76
TOTAL SERVICOS:					25,57
VALOR:					744,76

7.1.2. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,88
TOTAL MATERIAL:					8,52

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03260606	12,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03299112	16,87
TOTAL SERVICOS:					29,69
VALOR:					9,48

7.1.3. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,64
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	1,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%			
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12			
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01			
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis			
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			
UNIDADES:	636 55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				



FIS. 303
Proc. Nº 013/22
Ass. *[Assinatura]*

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06480216	12,82	0,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06537806	16,87	1,10
TOTAL SERVICOS:					1,93
VALOR:					10,71

7.1.4. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86321339	14,26	12,31
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86357653	18,79	16,23
TOTAL MAO DE OBRA:					28,54
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,85	89,85
TOTAL MATERIAL:					89,85
VALOR:					118,39

7.1.5. S08894 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365 Eletricista	ORSE	h	0,30662613	13,22	4,05
1061115 Servente de obras	ORSE	h	0,30585331	9,73	2,98
TOTAL MAO DE OBRA:					7,03
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109162 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	52,90	52,90
TOTAL MATERIAL:					52,90
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30574127	3,47	1,06
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30574802	3,61	1,10
TOTAL SERVICOS:					2,16
VALOR:					62,09

7.2.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,18385078	2,49	2,95
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01178636	3,53	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,99
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02984497	12,82	0,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02984497	16,87	0,50
TOTAL SERVICOS:					0,88
VALOR:					3,88

7.2.2. 91930 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,18333788	6,22	7,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%			
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12			
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01			
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 66.808-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís			
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			
UNIDADES:	636.59M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
REF.						

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01456396	3,53	0,05
TOTAL MATERIAL:						7,41

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05170888	12,82	0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05170888	16,87	0,87
TOTAL SERVICOS:						1,55
VALOR:						8,96

7.3.1. 91855 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,02745814	3,56	3,66
TOTAL MATERIAL:						3,66

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14587417	12,82	1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14646599	16,87	2,47
TOTAL SERVICOS:						4,34
VALOR:						8,00

7.3.2. S00353 - Eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 25mm (3/4") (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,20750095	13,22	2,74
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,20750095	9,73	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						4,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026745	Eletroduto de pvc rigido roscável de 3/4", sem luva	ORSE	m	1,08742588	5,07	5,51
TOTAL MATERIAL:						5,51

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20750095	3,47	0,72
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20750095	3,61	0,75
TOTAL SERVICOS:						1,47
VALOR:						11,74

7.3.3. S975645 - Curva 135 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4?), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1392745	Curva 135 graus, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	2,28	2,28
TOTAL MATERIAL:						2,28

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5882475	Auxiliar de electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,24461094	15,27	3,74
5882645	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,34526962	19,32	4,74
TOTAL SERVICOS:						8,48
VALOR:						10,76

7.4.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,56956826	2,60	22,28
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,38274171	8,46	3,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%		
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ 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	2022/01	03/2022	
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP. 66.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís	02/2022	
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
UNIDADES:	636.58M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,12	10,12
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,24541806	8,34	18,73
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,04128915	4,54	9,27
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,24541806	6,03	13,54
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,35	18,35
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,59	2,59
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,24541806	4,08	9,16
TOTAL SERVIÇO:					107,28	
VALOR:					107,27	

7.4.2. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,78636994	49,62
91937	CAIXA OBTAGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,38184826	3,23
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,12
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,23334000	18,63
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,03030909	9,22
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,23334000	13,47
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,59
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,23334000	9,11
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,63
TOTAL SERVIÇO:					137,61
VALOR:					137,61

7.4.3. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,78743202	49,62
91937	CAIXA OBTAGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,38174442	3,23
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,12
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,23272623	18,62
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,03192404	9,22
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,23272623	13,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO			DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO			BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%	
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA			FORTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA			CAEMA	2019/12	12/2019
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.080.261/0001-72			ORSE	2022/01	03/2022
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA			SBC	2022/02 - São Luís	02/2022
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	05/2021
UNIDADES:	636,56M2			SINAPI	2022/01 COM DESONERACAO	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09			COMPOSICAO ESTIPULADAS		

90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,59	2,59
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,23272623	4,08	9,11
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,48	23,48
TOTAL SERVIÇO:						139,45
VALOR:						139,45

7.4.4. 060301 - LUMINARIA DE SOBREPOR TUBULAR LED. (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,07854835	9,29	10,02
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,07964157	13,22	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					24,39	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,12627179	0,73	0,09
1047068	LAMPADA FLUORESCENTE 16W TIPO TLDRS ACABAMENTO CONFORT	SBC	UN	2,00000000	7,70	15,40
1039115	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORESCENTE	SBC	UN	1,00000000	98,90	98,90
TOTAL MATERIAL:					114,39	
VALOR:					138,68	

7.4.5. 97608 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	13,80	13,80
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	110,83	110,83
TOTAL MATERIAL:					124,63	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21468647	12,82	2,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51393072	16,67	8,67
TOTAL SERVIÇO:					11,42	
VALOR:					136,05	

7.4.6. S12807 - Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,49179289	13,22	6,50
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,29491908	9,73	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:					9,37	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,74	1,48
113288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	96,15	96,15
TOTAL MATERIAL:					97,63	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,48771276	3,47	1,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,31610299	3,61	1,14
TOTAL SERVIÇO:					2,83	
VALOR:					109,83	

Paulo Renato Carneiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORNTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636,55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,00	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis: 397
Proc. Nº 013/22
Ass. 90

7.4.7. S12971 - Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021 (un)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	1,06939900	13,22
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,06939900	9,73
TOTAL MAO DE OBRA:					24,95
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113685	Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	27,99
TOTAL MATERIAL:					27,99
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,06934579	3,47
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,06934785	3,61
TOTAL SERVIÇO:					7,08
VALOR:					60,04

7.5.1. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,43261447	14,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47112040	18,79
TOTAL MAO DE OBRA:					23,05
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,94224097	18,22
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,63
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,28
TOTAL MATERIAL:					131,72
VALOR:					254,77

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15849224	14,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15849224	18,79
TOTAL MAO DE OBRA:					33,05
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,01038802	11,80
TOTAL MATERIAL:					11,80
VALOR:					44,85

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,20750095	13,22
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,20750095	9,73
TOTAL MAO DE OBRA:					22,95
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026745	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva	ORSE	m	1,08742586	5,07
TOTAL MATERIAL:					5,07
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20750095	3,47
TOTAL SERVIÇO:					3,47
VALOR:					31,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,18%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	638.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 398	

Proc. Nº 013/22
Ass. *[Assinatura]*

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20750095	3,61	0,75
TOTAL SERVIÇO:						1,47
VALOR:						11,74

7.5.4. 061474 - ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,40940218	13,22
TOTAL MAO DE OBRA:					5,41
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
045622	ISOLADOR PINO 15KV	SBC	UN	1,00000000	29,55
TOTAL MATERIAL:					29,55
VALOR:					34,96

7.5.5. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	106,30
TOTAL MATERIAL:					106,30
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09338997	12,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09461609	16,87
TOTAL SERVIÇO:					29,69
VALOR:					135,99

7.5.6. 111379 - Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) (un)

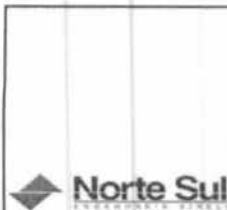
VALOR:	23,08
---------------	-------

7.5.7. S10091 - Fixador tipo Ômega em cobre, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm², ref:TEL-833 ou similar (p/SPDA) (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,00993285	13,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09707	Fixador tipo Ômega em cobre, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm², ref:TEL-833 ou similar (p/SPDA)	ORSE	un	1,00000000	1,32
TOTAL MATERIAL:					1,32
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,00993289	3,52
TOTAL SERVIÇO:					0,69
VALOR:					1,49

8.1. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,78836994	3,88
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,38184926	8,46
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%	
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.090.261/0001-72	ORSE	2022/01	03/2022
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis	02/2022
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
UNIDADES:	636,55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,00	COMPOSIÇÕES PONTUAIS		

399
Proc. Nº 113/22
Ass.

90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,23334000	8,34	18,63
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,09303009	4,54	9,22
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,23334000	6,03	13,47
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,59	2,59
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,23334000	4,08	9,11
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,63	21,63
TOTAL SERVIÇO:						197,62
VALOR:						137,81

8.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	22,38	22,38
TOTAL MATERIAL:					22,38	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07318834	12,82	0,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400957	16,87	2,94
TOTAL SERVIÇO:					3,88	
VALOR:					26,23	

8.3. S11852 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (Un)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1375595	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	ORSE	un	1,00000000	34,28	34,28
TOTAL MATERIAL:					34,28	
VALOR:					34,28	

8.4. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

MATERIAL	FORTE	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	0,68	1,32
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	270,00	270,00
TOTAL MATERIAL:					271,32	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37241859	12,16	4,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37996122	16,07	6,11
TOTAL SERVIÇO:					10,64	
VALOR:					281,95	

8.5. 1044112 - SUPORTE DE PARADE PARA EXTINTOR (UN)

VALOR:					8,90
---------------	--	--	--	--	-------------

8.6. 055504 - ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE (UN)

VALOR:					8,90
---------------	--	--	--	--	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%			
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12			
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72	ORSE	2022/01			
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís			
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			
UNIDADES:	636,55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



Fis 400
Proc. Nº 015702

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,20560236	9,31	1,91
TOTAL MAO DE OBRA:						1,81
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000055	ETIQUETA INDICACAO/SETA AUTOADESIVA "EXTINTOR"/HIDRANTE	SBC	UN	1,00000000	79,90	79,90
TOTAL MATERIAL:						79,90
VALOR:						81,81

9.1.1. 89352 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01106485	15,12	0,17
00006020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	28,28	28,28
TOTAL MATERIAL:						28,45
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06215572	12,10	0,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350397	16,07	1,02
TOTAL SERVICOS:						1,78
VALOR:						28,22

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96625912	14,28	42,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96625912	18,34	54,40
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,47188260	15,19	37,55
TOTAL MAO DE OBRA:						134,31
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00346064	58,25	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,47188260	1,10	2,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,47188260	0,50	1,48
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,59	1,18
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,76	7,04
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,98	4,98
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55	3,10
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,96	2,96
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,33	3,33
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,18650365	2,99	3,55
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,94376520	6,71	33,17
TOTAL MATERIAL:						63,71
VALOR:						198,02

9.1.3. 91784 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,13432485	3,01	0,40
89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,71569456	4,00	2,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636,55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,00	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,28572215	2,38
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03333477	0,11
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01570581	0,14
89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03113275	0,12
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04250454	0,15
89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,56748852	2,84
89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,29273891	2,68
89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,14708530	0,69
89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05543359	0,16
89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09337285	0,37
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,28536488	2,30
89438	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02010013	0,10
89393	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09127637	0,64
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,16394213	1,05
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,75918595	9,71
89442	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,11806796	1,01
89397	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,32850968	3,54
TOTAL SERVIÇO:					31,25
VALOR:					31,25

9.1.4. 00034640 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA (UN)

VALOR: 1.067,15

9.1.5. 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
0000096 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	13,00	13,00
0002080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04524758	16,82	0,76
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01395195	1,69	0,03
0002083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01112864	58,40	0,65
TOTAL MATERIAL:					14,44

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13471081	78,16	1,64
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13491090	16,07	2,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 26,19%	L.S. Mês: 39,57%		
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12		
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01		
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 118, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-480 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís		
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
UNIDADES:	636,55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
		FIS - 402			
		Proc. Nº 013/22			
		Ass.			
TOTAL SERVIÇO:			3,81		
VALOR:			18,24		

9.1.6. 94706 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	27,59
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19053304	16,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02265865	1,89
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / UMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05123007	58,40
TOTAL MATERIAL:					33,82
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17749768	12,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17832005	16,07
TOTAL SERVIÇO:					5,03
VALOR:					38,85

9.1.7. 94796 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00582191	15,12
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	25,85
TOTAL MATERIAL:					25,94
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16680273	12,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18701240	16,07
TOTAL SERVIÇO:					5,38
VALOR:					31,21

9.1.8. 052041 - AGUA FRIA-REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,42778377	9,31
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,39417882	12,54
TOTAL MAO DE OBRA:					6,92
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,76203675	0,34
1002267	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO BRONZE CROMADO 3/4" DOCOL	SBC	UN	1,00000000	55,77
TOTAL MATERIAL:					56,03
VALOR:					64,95

9.1.9. 94648 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05046500	4,33
TOTAL MATERIAL:					4,93
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13424396	12,16
TOTAL SERVIÇO:					1,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.808-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls: **403**
Proc. Nº **013/22**
Ass. *[assinatura]*

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13424396	ASS. 44,00	2,16
					TOTAL SERVIÇO:	3,78
					VALOR:	8,34

9.1.10. 91787 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015 (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 17, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04027525	5,29	0,21	
89570 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/27, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05614915	11,36	0,64	
89572 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/47, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05351780	7,19	0,38	
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05856734	3,22	0,19	
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	0,04436477	4,88	0,22	
89498 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04466186	11,18	0,50	
89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,15477584	10,04	1,55	
89558 LUVIA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,11126151	7,72	0,86	
90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,07589597	2,24	0,17	
89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,37045133	16,12	5,97	
89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,97888970	15,71	15,98	
89626 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04210331	28,25	1,19	
89568 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,11200158	36,35	4,07	
					TOTAL SERVIÇO:	31,33
					VALOR:	31,33

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95504619	14,28	42,20	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96520127	18,34	54,38	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47145547	15,19	37,54	
					TOTAL MAO DE OBRA:	134,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00395433	58,25	0,23
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,96574656	1,10	3,26
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,96574656	0,50	1,78
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,83	11,83
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,32823213	10,84	3,54

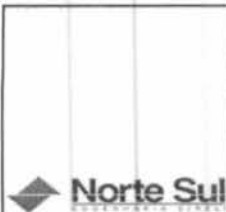
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO			DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO			BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%	
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA			FORTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA			CAEMA	2019/12	12/2019
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72			ORSE	2022/01	03/2022
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA			SBC	2022/02 - São Luís	02/2022
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
UNIDADES:	636.55M2			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09			COMPOSIÇÃO PROPRIAS		
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,48287328	9,91	5,80
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,49429110	6,65	3,20
TOTAL MATERIAL:						42,82
VALOR:						177,03

9.2.2. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00090122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01452909	51,55	0,75
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,59	2,59
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	25,48	25,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03513090	1,89	0,07
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01983228	21,27	0,42
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02179694	58,40	1,27
TOTAL MATERIAL:						39,98
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13001879	12,16	1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13021888	16,07	2,09
TOTAL SERVIÇO:						3,67
VALOR:						34,25

9.2.3. 98110 - CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 (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	402,53	402,53
TOTAL MATERIAL:						402,53
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24372394	16,68	4,07
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,00976516	139,16	1,36
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24362998	13,01	3,17
TOTAL SERVIÇO:						8,60
VALOR:						411,12

9.2.4. 1055007 - CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA (UN)						
VALOR:						118,05

9.2.5. 91795 - SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09962169	3,77	0,38
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21245954	38,51	8,18
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12405153	4,47	0,55
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,10007224	30,89	3,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI : 26,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FONTES:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 66.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
LICITAÇÃO:	ROD ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	638.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis: **405**
Proc. Nº **013/22**
ASS. *[Assinatura]*

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00851039	0,15
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06537967	1,42
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01782177	0,38
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_12/2014	SINAPI	UN	0,03013804	1,21
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10873282	4,87
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00080099	0,04
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23949256	3,48
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09832010	1,88
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12685496	2,13
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23258411	1,26
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05987314	1,98
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04785845	1,81
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,56049355	14,10
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,16482578	8,41
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25436171	7,28
TOTAL SERVIÇO:					62,40
VALOR:					62,39

9.2.6. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26393689	2,20
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,26262176	0,85
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	0,81153765	3,96
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,26262176	2,33
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,77805235	4,31
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,86839182	7,59
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,31522704	3,21
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,29580355	1,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 26,19%	L.S. Mês: 39,57%		
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019	
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72	ORSE	2022/01	03/2022	
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, BALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.808-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís	02/2022	
LIGITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
UNIDADES:	636.56M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PROPRIAS			



Fis: 406
Proc. Nº 013/22
Ass. 22/04/2022

90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22478541		0,50
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26399889		2,13
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,01099225	15,44	15,61
					TOTAL SERVIÇO:	44,17
					VALOR:	44,17

9.2.7. 98084 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L. AF 12/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	228,47029729	4,01	916,17
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	52,84357906	2,49	131,58
					TOTAL MATERIAL:	1.047,75

SERVICO	FORTE	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	1,41027384	575,27	811,29
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	0,01621504	335,94	5,45
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	8,20278357	11,16	69,22
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	35,98008366	16,39	589,71
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,46195797	11,48	51,22
94970	CONCRETO FCX = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,54775337	328,75	506,82
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,15528141	677,95	105,27
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13582022	700,32	95,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	50,62012972	16,68	844,34
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	0,45729101	1.772,78	810,68
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,60149100	100,51	60,46
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	0,44250345	42,02	18,59
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	0,13189910	113,66	14,99
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	50,61710078	13,01	655,63
					TOTAL SERVIÇO:	4.848,69
					VALOR:	5.896,44

9.2.8. 98062 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M². AF 12/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	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	596,34	2.385,36
					TOTAL MATERIAL:	2.385,36
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 38,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls: **407**
Proc. Nº **013/22**

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05658021	22,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53961419	25,68
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,23020352	401,58
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	0,01494181	80,66
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,36213643	36,40
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	1,31127729	55,10
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	0,38988115	44,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53964507	20,03
TOTAL SERVIÇO:					666,60
VALOR:					3.051,96

9.3.1. 102585 - Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm (m2)

VALOR: 344,10

9.3.2. S04768 - CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, CELITE 10129 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO E TORNEIRA (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965 Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	1,75618325	13,22	23,22
1061115 Servente de obras	ORSE	h	1,75566183	9,73	17,08
TOTAL MAO DE OBRA:					40,30
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102918 Cuba de embutir, circular, ref.10129, CELITE ou similar	ORSE	un	1,00000000	89,85	89,85
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
1139835 Torneira metálica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrão popular, 1/2" ou 3/4" (ref 1159 / 1160)	ORSE	un	1,00000000	67,75	67,75
1061575 Válvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	ORSE	un	1,00000000	59,34	59,34
TOTAL MATERIAL:					395,54
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,75480422	3,53	6,19
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,77508096	3,51	6,41
TOTAL SERVIÇO:					12,60
VALOR:					488,44

9.3.3. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	60,01	60,01
TOTAL MATERIAL:					60,01
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29370787	16,07	4,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09298682	13,01	1,27
TOTAL SERVIÇO:					5,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,10%	L.S. Mês: 39,57%		
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORNTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12		
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01		
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - 58o Luis		
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
		Fls. 408			
		Proc. Nº 03122			
		Ass. <i>[Assinatura]</i>			
		VALOR:	66,00		

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,77207280	14,28	25,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,77907560	18,34	32,63
TOTAL MAO DE OBRA:					57,94
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,95	395,95
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,48	209,48
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,49814117	0,28	0,14
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95
TOTAL MATERIAL:					667,23
VALOR:					725,16

9.3.5. 100866 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	170,20	170,20
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	6,00000000	17,33	103,98
TOTAL MATERIAL:					274,18
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84325877	16,07	13,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26998673	13,01	3,51
TOTAL SERVIÇO:					17,06
VALOR:					291,24

9.3.6. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	201,55	201,55
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	6,00000000	17,33	103,98
TOTAL MATERIAL:					305,53
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82791448	16,07	13,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26441124	13,01	3,44
TOTAL SERVIÇO:					16,74
VALOR:					322,27

9.3.7. 101747S - CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ",DE *56 X 33 X 12* CM (un)

VALOR: 180,05

9.3.8. 102253 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO			DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO			BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%	
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA			FORTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA			CAEMA	2019/12	12/2019
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72			ORSE	2022/01	03/2022
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA			SBC	2022/02 - São Luís	02/2022
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
UNIDADES:	636.55M2			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,00			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



Fis 409
Proc. Nº 013/22
Ass. [Assinatura]

0000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,52835890	53,68	28,25
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,96333610	2,64	2,54
00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,04278550	644,08	671,64
TOTAL MATERIAL:						702,43

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39534785	16,61	23,18
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,30895908	15,00	19,60
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08962788	16,06	1,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69717726	13,01	9,07
TOTAL SERVIÇO:						53,29
VALOR:						755,73

9.3.9. 102258 - TORNEIRA P/ PIA COZINHA D=1/2" (LINHA STANDARD, DECA, REF.1159-C39 OU SIMILAR) (un)	VALOR:	156,70
--	---------------	--------

9.3.10. 102016 - Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar. (un)	VALOR:	176,81
---	---------------	--------

9.3.11. 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	5,78	5,78
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02360146	4,10	0,10
TOTAL MATERIAL:						5,88
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15344786	16,07	2,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04857829	13,01	0,63
TOTAL SERVIÇO:						3,10
VALOR:						8,97

9.4.1. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03264855	3,77	0,12
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03762828	4,47	0,17
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05339448	30,89	1,55
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00677935	35,58	0,24
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08068778	45,45	3,67
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02140158	46,57	1,00
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00325860	84,49	0,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA:	22/04/2022	L.S. Hora:	74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI:	26,19%	L.S. Mês:	39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019	
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01	03/2022	
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRUZIDELA CEP: 66.808-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís	02/2022	
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
UNIDADES:	636 55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PROGRAMADAS			

Fis: **410**
Proc. Nº **013/22**
Ass: *[Assinatura]*

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00468489	217,84	1,02
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08213455	24,24	1,98
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03460227	24,96	0,86
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,20151628	5,42	1,09
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01043196	28,98	0,30
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03538303	80,37	2,84
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0,62602487	49,88	31,23
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36493900	65,13	23,77
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01955087	70,96	1,39
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00551838	71,68	0,40
TOTAL SERVIÇO:						72,68
VALOR:						72,01

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

MATERIAL	FORTE	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	0,04235500	20,96	0,89
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	1,08929803	27,50	29,96
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,13898734	0,25	0,53
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01312408	28,40	0,37
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03310848	48,70	1,61
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,31857098	3,09	4,08
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,82655066	8,20	31,38
TOTAL MATERIAL:					66,83
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49652783	14,99	7,44
TOTAL SERVIÇO:					7,44
VALOR:					76,26

11.1.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,15912656	6,20	0,99
TOTAL MATERIAL:					0,99
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03878710	17,78	0,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01468002	18,01	0,19
TOTAL SERVIÇO:					0,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 26,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N. BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.808-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



Fls. 411
Proc. Nº 013/22
ASS. *[Assinatura]*

VALOR: 1,87

11.1.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIxa EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,11282737	0,88
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,57778143	2,60
TOTAL MATERIAL:					4,28
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31666687	17,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11566866	13,01
TOTAL SERVIÇO:					7,13
VALOR:					11,33

11.1.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

VALOR: 9,56

11.2.1. 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	0,16072016	6,20
TOTAL MATERIAL:					1,00
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06424306	17,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01406301	13,01
TOTAL SERVIÇO:					1,14
VALOR:					2,14

1.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO 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	0,33130826	23,65
TOTAL MATERIAL:					7,84
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18774136	17,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06927354	13,01
TOTAL SERVIÇO:					4,23
VALOR:					12,07

11.3.1. 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	0,01421410	15,00
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14244563	30,94
TOTAL MATERIAL:					4,62
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38576133	17,76
TOTAL SERVIÇO:					6,89
VALOR:					11,47

11.3.2. 102197 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%			
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019		
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01	03/2022		
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis	02/2022		
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021		
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 706,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02762677	15,00	0,41
00043653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO POSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,49617380	25,57	12,69
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40038793	0,88	0,35
TOTAL MATERIAL:						13,45
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28087213	17,76	4,99
TOTAL SERVICOS:						4,99
VALOR:						18,44

11.3.3. 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02687943	15,00	0,40
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,26009353	30,94	8,05
TOTAL MATERIAL:						8,45
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38352618	17,76	24,57
TOTAL SERVICOS:						24,57
VALOR:						33,02

12.1.1. 022907 - DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099900	SERVENTE	SBC	H	1,88961973	9,73	18,44
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44
VALOR:						18,44

12.1.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23769336	43,42	10,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,32
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71308009	15,19	10,83
TOTAL MAO DE OBRA:						10,83
VALOR:						21,15

12.1.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18330873	128,69	23,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,59
VALOR:						23,59

12.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCOS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,07840123	13,01	53,06
TOTAL SERVICOS:						53,06
VALOR:						53,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74.00%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39.57%		
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019	
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01	03/2022	
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE HAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis	02/2022	
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12.3.1.1. 96617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVICO	FORTE	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	0,03412827	267,19	9,12
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18695496	16,68	3,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05114206	13,01	0,67
TOTAL SERVIÇO:					12,91
VALOR:					12,90

12.3.1.2. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45735436	65,47	29,94
TOTAL MATERIAL:					29,94

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,81041216	303,53	245,96
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68142911	16,68	28,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,51188844	13,01	84,72
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,64198740	0,49	0,31
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,22954223	1,21	0,28
TOTAL SERVIÇO:					369,34
VALOR:					389,29

12.3.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,94002550	18,79	111,61
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,91003825	15,19	135,34
TOTAL MAO DE OBRA:					246,95

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38132746	57,50	20,78
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,40546538	0,60	65,04
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,08900468	66,06	71,94
TOTAL MATERIAL:					157,76
VALOR:					404,72

12.3.3.1. S07459 - FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135 Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,96389445	13,22	12,74
1061115 Servente de obras	ORSE	h	0,24097961	9,73	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:					15,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1431325 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	0,15060851	25,00	3,77
1013475 Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	ORSE	m2	0,42772816	66,84	28,59
1026925 Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,02008113	7,09	0,14

Paulo Regener Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%	
LOCAL:	RUA DO DESTA, S/N, BAIRRO DA CRUZ 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	2022/01	03/2022
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.808-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís	02/2022
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Fls 414
Proc. Nº 013/22
Ass. [Assinatura]

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	2,09546638	10,13	21,23
106995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	ORSE	m	2,99409712	3,89	11,65
1050615	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,12550709	20,25	2,54
TOTAL MATERIAL:					97,92	

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,96389445	3,51	3,38
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24097361	3,61	0,87
TOTAL SERVICOS:					4,28	
VALOR:					87,25	

12.3.3.2. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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	0,02485257	18,05	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,53979783	0,22	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,57	

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550800	12,63	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09503622	16,57	1,57
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99410282	11,26	11,19
TOTAL SERVICOS:					12,96	
VALOR:					13,53	

12.3.3.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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	0,02511993	18,05	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,15054916	0,22	0,25
TOTAL MATERIAL:					0,70	

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03687165	12,63	0,47
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22555003	16,57	3,74
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00467720	11,48	11,53
TOTAL SERVICOS:					16,74	
VALOR:					16,44	

12.3.3.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75366848	57,50	43,34
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,05016943	0,60	193,23
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58554387	69,65	40,78
TOTAL MATERIAL:					277,35	

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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	0,77650391	0,32	0,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 66.608-480 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636,55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis. 415
Proc. Nº 013/22
Ass.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,82357979	1,55	1,28
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60007469	14,57	23,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52615557	13,01	32,87
TOTAL SERVIÇO:						57,46
VALOR:						335,05

12.3.3.5. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

VALOR: 138,96

12.4.1. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,33980174	0,74	28,37
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00701211	40,00	0,28
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58942356	3,75	2,21
TOTAL MATERIAL:						30,86
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	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	0,01067059	398,76	4,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,23574454	16,68	37,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11787227	13,01	14,54
TOTAL SERVIÇO:						56,09
VALOR:						86,95

12.5.1. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00428407	451,71	1,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12648191	16,68	2,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06324095	13,01	0,82
TOTAL SERVIÇO:						4,87
VALOR:						4,87


12.5.2. 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)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	0,03810829	469,22	17,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47635370	16,68	7,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17331167	13,01	2,25
TOTAL SERVIÇO:						28,08
VALOR:						28,08

12.6.1. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99011048	18,27	18,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,18%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSAO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01	03/2022
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis	02/2022
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;"> <p style="font-size: 24px; margin: 0;">418</p> <p style="margin: 0;">Fls: _____</p> <p style="margin: 0;">Proc. Nº 013/22</p> </div>		

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24752782	18,79	4,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34553887	15,19	5,26
TOTAL MAO DE OBRA:						28,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00048506	58,25	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14851657	0,60	0,09
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	0,99011048	97,90	96,93
TOTAL MATERIAL:					97,69	
VALOR:					125,05	

12.7.1. 94438 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,16359230	32,37	5,30
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,20081325	35,02	7,03
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	0,64197862	27,71	17,79
TOTAL SERVIÇO:					30,12	
VALOR:					30,12	

13.1.1. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26390464	16,61	4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74205334	13,01	9,63
TOTAL SERVIÇO:					14,01	
VALOR:					14,04	

13.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCOS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,07840123	13,01	53,06
TOTAL SERVIÇO:					53,06	
VALOR:					53,06	

13.3.1.1. 96617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVICO	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	0,03412827	267,19	9,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18695496	16,68	3,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05114206	13,01	0,67
TOTAL SERVIÇO:					12,91	
VALOR:					12,90	

13.3.1.2. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75366848	57,50	43,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.J ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.J ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%		
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12		
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01		
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.605-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis		
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO		
UNIDADES:	636,59M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



Fls: 417
Proc. Nº 013/22

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,60	193,29
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	69,85	40,78
				TOTAL MATERIAL:	277,35

SERVICO	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	0,77650391	0,32
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	0,82357079	1,58
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80007469	23,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52615557	32,87
				TOTAL SERVICIO:	57,71
				VALOR:	335,05

13.3.1.3. 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	0,02488927	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46343811	0,10
				TOTAL MATERIAL:	0,55

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02687154	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08960578	1,47
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99557060	11,21
				TOTAL SERVICIO:	13,04
				VALOR:	13,59

13.3.1.4. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

VALOR: 138,96

13.3.2.1. S07459 - FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO (m2)


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,96389445	12,74
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,24097361	2,94
				TOTAL MAO DE OBRA:	15,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I431325	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	0,15060851	3,77
I013475	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	ORSE	m2	0,42772816	28,59
I026925	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,02008113	0,14
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	2,09546996	21,23
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	ORSE	m	2,99409712	11,85
I050615	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,12550709	2,54
				TOTAL MATERIAL:	67,92

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,96389445	3,38

Paulo Renato Cardoso de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01	03/2022
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.808-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis	02/2022
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	638,55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,61
				TOTAL SERVIÇO:	4,29
				VALOR:	87,25

Fls: **418**
 Proc. Nº **013/22**
 Ass. *[Assinatura]*

13.3.2.2. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (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	0,02485257	18,05	0,45
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,53979783	0,22	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,57
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550800	12,63	0,20
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09503622	16,57	1,57
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99410282	11,26	11,19
TOTAL SERVIÇO:					12,96
VALOR:					13,53

13.3.2.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (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	0,02511893	18,05	0,45
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,15054916	0,22	0,25
TOTAL MATERIAL:					0,70
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03667165	12,63	0,47
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22555003	16,57	3,74
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00467720	11,48	11,53
TOTAL SERVIÇO:					15,74
VALOR:					16,44

13.3.2.4. 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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75366848	57,50	43,34
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,05016943	0,60	193,23
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58554397	69,65	40,78
TOTAL MATERIAL:					177,35
SERVICO	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	0,77650391	0,32	0,25
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	0,82357079	1,55	1,28
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60007469	14,57	23,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52615557	13,01	32,87
TOTAL SERVIÇO:					57,71
VALOR:					335,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BARRIO DA CRUZ CHAPADINHA - MA.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, BALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls: **419**
Proc. Nº: **013/22**
ASS:

13.3.2.5. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

VALOR:	138,96
---------------	--------

13.3.3.1. 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)

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	0,31945086	53,12	16,97
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01014130	8,14	0,08
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,23424391	10,25	12,65
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00405652	25,91	0,11
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01925847	23,85	0,46
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01014130	28,88	0,29
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73220165	3,58	2,62
TOTAL MATERIAL:					33,18

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73524404	13,54	10,03
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,77311091	16,45	29,17
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02940976	15,00	0,44
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01419782	16,06	0,23
TOTAL SERVICIO:					39,87

VALOR:	73,05
---------------	-------

13.3.3.2. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (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	0,02489972	18,05	0,45
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74001964	0,22	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,61

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02239138	12,53	0,28
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12728736	16,57	2,11
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99598875	12,12	12,07
TOTAL SERVICIO:					14,46

VALOR:	15,08
---------------	-------

13.3.3.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (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	0,02511693	18,05	0,45
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,15054916	0,22	0,25
TOTAL MATERIAL:					0,70

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,10%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.606-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.56M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 706,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls: **420**
Proc. Nº: **013/22**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,83	0,47
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,57	3,74
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00467720	11,53
TOTAL SERVIÇO:					15,74
VALOR:					16,44

13.3.3.4. 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)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75366648	43,34
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,05016943	193,23
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58554397	40,78
TOTAL MATERIAL:					277,35

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	0,77650391	0,25
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	0,82357079	1,28
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60007469	23,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52615557	32,87
TOTAL SERVIÇO:					57,71
VALOR:					335,05

13.3.3.5. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

VALOR: 138,96

13.4.1. 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	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,33980174	28,37
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00701211	0,28
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58942356	2,21
TOTAL MATERIAL:					30,86

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	0,01067059	4,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,23574454	37,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11787227	14,54
TOTAL SERVIÇO:					56,09
VALOR:					86,95

13.5.1. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00428407	1,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12648191	2,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
	LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	636,55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS Fls: 421 Proc. Nº: 013/22 Ass: 	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06324095	13,01	0,82
TOTAL SERVIÇO:					4,87	
VALOR:					4,87	

13.5.2. 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)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	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	0,03810829	469,22	17,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47835370	16,68	7,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17331167	13,01	2,25
TOTAL SERVIÇO:					28,08	
VALOR:					28,08	

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,86678951	18,27	15,84
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30475984	18,79	5,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21740741	15,19	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					24,87	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00087226	58,25	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,11417277	0,60	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,45	352,45
TOTAL MATERIAL:					352,57	
VALOR:					377,43	

13.7.1. S12054 - Letra em alumínio 20 x 20cm - instalado (un)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,21179296	13,22	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:					2,80	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107079	Letras em alumínio - 20x20 cm	ORSE	un	1,00000000	85,25	85,25
TOTAL MATERIAL:					85,25	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,19729549	3,52	0,69
TOTAL SERVIÇO:					0,69	
VALOR:					88,74	

13.7.2. 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 (m2)

VALOR:	629,51
---------------	--------

14.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCOS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,07840133	13,01	53,06
TOTAL SERVIÇO:					53,06	
VALOR:					53,06	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 26,19%	L.S. Mês: 39,57%		
LOCAL:	RUA DO GESTE, 8/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019	
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01	03/2022	
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - 53o LUB	02/2022	
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

14.2.1.1. 96617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVICO	FORTE	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	0,03412827	267,19	9,12
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18695496	16,66	3,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05114206	13,01	0,67
TOTAL SERVIÇO:					12,91
VALOR:					12,90

14.2.1.2. 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 (0,012 KG/M)	SINAPI	KG	0,02488927	18,05	0,45
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46343811	0,22	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,55

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02887154	12,63	0,36
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08860578	16,57	1,47
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99557060	11,26	11,21
TOTAL SERVIÇO:					13,04
VALOR:					13,59

14.2.1.3. 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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75366848	57,50	43,34
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,05016943	0,60	193,23
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58554397	69,65	40,78
TOTAL MATERIAL:					277,35

SERVICO	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	0,77650391	0,32	0,25
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	0,82357079	1,55	1,28
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60007488	14,57	23,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52615557	13,01	32,67
TOTAL SERVIÇO:					57,51
VALOR:					335,05

14.2.1.4. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

VALOR:					138,96
---------------	--	--	--	--	--------

14.2.2.1. S07459 - FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO (m2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012135 Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,96389445	13,22	12,74
I061115 Servente de obras	ORSE	h	0,24067361	9,73	2,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 26,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,00	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls: **423**
Proc. Nº *013/22*
Ass. *[assinatura]*

TOTAL MAO DE OBRA:	15,88
---------------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1431325 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	0,15060851	25,00	3,77
1013475 Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	ORSE	m2	0,42772816	66,84	28,59
1026925 Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,02008113	7,09	0,14
101569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	2,09546636	10,13	21,23
106995 Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	2,99409712	3,89	11,65
1050615 Pregos de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,12550709	20,25	2,54
TOTAL MATERIAL:					67,92

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,96369445	3,51	3,38
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24097361	3,51	0,87
TOTAL SERVICOS:					4,25
VALOR:					72,17

14.2.2.2. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (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	0,02485257	18,05	0,45
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,53979783	0,22	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,57

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550800	12,53	0,20
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09503622	16,57	1,57
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99410282	11,26	11,19
TOTAL SERVICOS:					12,96
VALOR:					13,53

14.2.2.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (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	0,02511693	18,05	0,45
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,15054916	0,22	0,25
TOTAL MATERIAL:					0,70

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03687165	12,53	0,47
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22559003	16,57	3,74
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00467720	11,48	11,53
TOTAL SERVICOS:					15,74
VALOR:					16,44

14.2.2.4. 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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75366848	57,50	43,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP. 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.66M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,00	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls. **424**
Proc. Nº *013/22*

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,60	193,23
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	69,85	40,79
TOTAL MATERIAL:					277,05

SERVICO	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	0,77550391	0,25
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	0,82357079	1,28
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60007469	23,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52615657	32,87
TOTAL SERVICIO:					57,71
VALOR:					335,05

14.2.2.5. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

	VALOR:	138,96
--	---------------	---------------

14.2.3.1. 040089 - LAJE MACICA CONCRETO 1:2,5:4 ESP. 8cm-INCL.ACO/FORMAS MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099807	AJUDANTE DE ARMADOR	SBC	H	0,51432389	4,79
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	1,89194004	17,61
1099323	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	SBC	H	0,57233844	5,33
1099300	ARMADOR ou FERREIRO	SBC	H	0,52103287	6,89
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	1,33462666	17,64
1099322	CONCRETISTA	SBC	H	0,44353595	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:					57,62

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000344	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	SBC	KG	6,24157636	67,78
1000400	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	SBC	KG	0,12965473	2,32
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,06224027	3,63
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	26,51846681	15,91
1008766	PEDRA BRITADA #1	SBC	M3	0,03922231	2,73
1008767	PEDRA BRITADA #2	SBC	M3	0,03921479	2,75
1001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	3,99228911	21,00
1001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,23350089	4,66
1001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	2,27908057	17,07
TOTAL MATERIAL:					137,95
VALOR:					195,67

14.3.1. 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	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FURDS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,33980174	28,37
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00701211	0,28
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	0,58942396	2,21
TOTAL MATERIAL:					30,86
SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N. BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 66.808-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - 580 LUIS
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	3022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

425
 Fis. _____
 Proc. Nº 013/22
 Ass. _____

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	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	0,01067089	398,76	4,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,23574454	16,68	37,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11787227	13,01	14,54
TOTAL SERVIÇO:						56,09
VALOR:						86,95

14.4.1. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00428407	451,71	1,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12648191	16,68	2,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06324095	13,01	0,82
TOTAL SERVIÇO:						4,87
VALOR:						4,87

14.4.2. 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)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	0,03810829	489,22	17,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47635370	16,68	7,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17331167	13,01	2,25
TOTAL SERVIÇO:						28,08
VALOR:						28,08

14.5.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,15912656	6,20	0,99
TOTAL MATERIAL:						0,99
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03879710	17,76	0,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01468002	13,01	0,19
TOTAL SERVIÇO:						0,88
VALOR:						1,87


14.5.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33130826	23,65	7,84
TOTAL MATERIAL:						7,84
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18774136	17,76	3,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06927354	13,01	0,90
TOTAL SERVIÇO:						4,23
VALOR:						12,07

15.1. 99803 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 26,19%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ 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	2022/01	03/2022
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís	02/2022
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	UNIDADES:	636,55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09992314	13,01	1,30
TOTAL SERVIÇO:						1,30
VALOR:						1,30

15.2. S03239 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,15 X 0,39 M (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505 Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,57494037	13,22	7,60
I061115 Servente de obras	ORSE	h	0,58250467	9,73	5,67
TOTAL MAO DE OBRA:					13,27

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	225,94	225,94
TOTAL MATERIAL:					225,94

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:1) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00194168	386,78	0,75
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,58250467	3,52	2,05
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,58250467	3,61	2,10
TOTAL SERVIÇO:					4,90

VALOR:					244,11
---------------	--	--	--	--	--------



Paulo Renato Correia de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

M

[Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.J ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.J ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,00	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis. **427**
Proc. Nº **08362**
Ass. *[Assinatura]*

95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR:					0,16

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74
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:					3,23

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,22
TOTAL MAO DE OBRA:					13,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16
TOTAL SERVICO:					0,16
VALOR:					16,61

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	9,73
TOTAL MAO DE OBRA:					0,17
VALOR:					0,17

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
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56
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:					3,11

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,73
TOTAL MAO DE OBRA:					9,73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17
TOTAL SERVICO:					0,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 26,19%	L.S. Mês: 39,57%		
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019	
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01	03/2022	
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís	02/2022	
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
UNIDADES:	636,55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,00	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



Fis: 428
Proc. Nº 013/22
Ass: [Assinatura]

VALOR: 13,01

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	21,90
TOTAL MAO DE OBRA:					21,90
VALOR:					21,90

10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	21,90
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,00
TOTAL MATERIAL:					43,42
VALOR:					43,42

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09
TOTAL MATERIAL:					35,62
VALOR:					55,62

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,62
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	21,90
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,84710000	1,00
TOTAL MATERIAL:					128,69
VALOR:					128,69

95310 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,00940000	9,31
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09
VALOR:					0,09

88240 - AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis. 429
Proc. Nº 013/22
Ass. [assinatura]

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,31
TOTAL MAO DE OBRA:					9,31

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09
TOTAL SERVICOS:					0,09
VALOR:					11,57

3283 - GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	2.121.058,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					84,84
VALOR:					84,84

93296 - GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000670	2.121.058,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,09
VALOR:					12,09

93284 - GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000720	2.121.058,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,27
VALOR:					15,27

95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,01330000	23,16
TOTAL MAO DE OBRA:					6,31
VALOR:					6,31

88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,00	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls **430**
 Proc. Nº **013/22**
 ASS. _____

00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,00000000	23,18	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:						23,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
TOTAL SERVICOS:					0,31	
VALOR:					25,86	

93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	84,84	84,84
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	12,09	12,09
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	15,27	15,27
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,66	25,66
TOTAL SERVICOS:					137,86	
VALOR:					137,86	

93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044474	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACA0 5 X 6	SINAPI	UN	0,00008430	2.121.058,13	136,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					136,38	
VALOR:					136,38	

93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	13,00000000	0,74	9,62
TOTAL GERAL:					9,62	
VALOR:					9,62	

93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	84,84	84,84
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	12,09	12,09
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	15,27	15,27
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	136,38	136,38
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	9,62	9,62
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,66	25,66
TOTAL SERVICOS:					283,86	
VALOR:					283,86	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%		
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019	
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01	03/2022	
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis	02/2022	
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,00	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Fis: 431
Proc. Nº 013/22
Ass: [assinatura]

93404 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00005300	72.604,92	3,87
00039813 MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00005300	28.677,33	1,53
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,40
VALOR:					5,38

93405 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00000740	72.604,92	0,54
00039813 MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00000740	28.677,33	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,75
VALOR:					0,74

95368 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251 OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	0,00940000	15,42	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					0,14

88306 - OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA 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
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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251 OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	1,00000000	15,42	15,42
TOTAL MAO DE OBRA:					15,42

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95368 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICO:					0,14
VALOR:					17,73

93409 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CH)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Paulo Renato Cordero de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

[assinatura]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 26,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FONTES:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - 58o LuB
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

432
 Fls. 432
 Proc. Nº 013/2022
 Ass. 1,00000000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	5,38	5,38
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	0,74	0,74
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,73	17,73
TOTAL SERVIÇO:					23,85
VALOR:					23,85

93406 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,0006860	72.604,92
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,0006860	28.677,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,73
VALOR:					6,73

93407 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)



MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	7,8800000	43,34
TOTAL MATERIAL:					43,34
VALOR:					43,34

93408 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	5,38	5,38
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	0,74	0,74
93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	6,73	6,73
93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	43,34	43,34
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,73	17,73
TOTAL SERVIÇO:					73,82
VALOR:					73,82

100716 - JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
----------	-----------	-------	--------	----------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA:	22/04/2022	L.S. Hora:	74,00%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI:	28,19%	L.S. Mês:	39,57%		
	LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FONTE:	CAEMA	VERSÃO:	2019/12	REF:	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		ORSE		2022/01		03/2022
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72		SBC		2022/02 - São Luís		02/2022
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		SINAPI		2022/01 COM DESONERAÇÃO		02/2022
	UNIDADES:	636.55M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 706,09							
00036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	SC25K	0,19000000	131,19	20,99		
TOTAL MATERIAL:						20,99		

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93409	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03820000	23,85	0,91
93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01570000	73,92	1,16
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05390000	17,73	0,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05350000	13,01	0,70
TOTAL SERVICOS:					3,73	
VALOR:					24,72	

95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,00940000	12,70	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12	
VALOR:					0,12	

88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA 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	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	12,70	12,70
TOTAL MAO DE OBRA:					12,70	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVICOS:					0,12	
VALOR:					18,89	

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01200000	13,22	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16	
VALOR:					0,16	

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO			DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO			BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%	
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA			FORNTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA			CAEMA	2019/12	12/2019
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72			ORSE	2022/01	03/2022
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA			SBC	2022/02 - São Luís	02/2022
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
UNIDADES:	636.55M2			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,00			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
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:						4,38

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	13,22	13,22
TOTAL MAO DE OBRA:						13,22

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVICIO:						0,16
VALOR:						17,76

100719 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020_P (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05750000	15,00	0,86
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,19080000	32,31	6,16
TOTAL MATERIAL:						7,02

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	17,76	1,13
TOTAL SERVICIO:						1,13
VALOR:						8,15

S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,02
111249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	58,56	0,04
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	15,86	0,00
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,20	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
110579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	170,51	0,26
110578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	15,15	0,00
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	10,98	0,03
111244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	37,90	0,01
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	30,00	0,00
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO			DATA :	22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO			BDI :	28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA			FORTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA			CAEMA	2019/12	12/2019
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72			ORSE	2022/01	03/2022
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA			SBC	2022/02 - São Luís	02/2022
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
UNIDADES:	638.55M2			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	6,00	0,00
TOTAL MATERIAL:						2,75
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL SERVICOS:						0,69
VALOR:						3,51

0549 - Encargos Complementares - Servente (h)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	58,56	0,05
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	15,86	0,00
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,20	0,01
1027115	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	206,50	0,04
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,83
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	170,51	0,26
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	10,98	0,03
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	28,80	0,00
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	30,70	0,01
104728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	13,85	0,00
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,00	0,38
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,00	0,00
TOTAL MATERIAL:						2,92

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL SERVICOS:						0,69
VALOR:						3,61

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.549,00	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,29
VALOR:						0,29

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000780	4.549,00	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO			DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO			BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%	
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ 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	2022/01	03/2022
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA			SBC	2022/02 - São Luis	02/2022
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
UNIDADES:	636 55M2			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				Fls: 436 Proc. Nº: 013/22 ASS: <i>[Assinatura]</i>		VALOR: 0,03

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL SERVIÇO:					0,32
VALOR:					0,32

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	4.549,00	0,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,32
VALOR:					0,31

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,74	0,93
TOTAL GERAL:					0,93
VALOR:					0,92

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL SERVIÇO:					1,55
VALOR:					1,55

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	12,32	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR:					0,08

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72	DRSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636,55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09		

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	VALOR UNIT	TOTAL
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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	VALOR UNIT	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,32	12,32
TOTAL MAO DE OBRA:						12,32



SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	VALOR UNIT	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVICIO:						0,08
VALOR:						14,57

87313 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 (M3)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	VALOR UNIT	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	58,25	55,34
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	0,60	255,89
TOTAL MATERIAL:						311,33

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	VALOR UNIT	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	3,31000000	0,32	1,06
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	1,01000000	1,55	1,57
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	14,57	62,94
TOTAL SERVICIO:						65,57
VALOR:						376,80

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	VALOR UNIT	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	13,22	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:						0,23
VALOR:						0,23

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	VALOR UNIT	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
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	VALOR UNIT	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,22	13,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA:	22/04/2022	L.S. Hora:	74,00%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI:	26,19%	L.S. Mês:	39,57%
	LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FONTES:	CAEMA	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		ORSE	2019/12	12/2019
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72		SBC	2022/01	03/2022
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP. 65.608-460 CAXIAS- MA		SINFRA	2022/02 - São Luis	02/2022
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	UNIDADES:	636,56M2		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				Fls. 438 Proc. Nº 013/22 ASS. 		

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL SERVIÇO:					0,23	
VALOR:					16,88	

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 (M3)

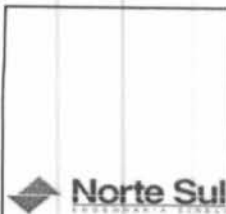
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	57,50	65,55
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,19000000	0,84	143,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	0,90	115,51
TOTAL MATERIAL:					324,81	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	13,01	144,41
TOTAL SERVIÇO:					144,41	
VALOR:					469,22	

S04303 - Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar (kg)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,00700000	9,73	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					9,73	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103374	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	ORSE	kg	0,84000000	1,96	1,65
TOTAL MATERIAL:					1,65	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00700000	3,61	0,03
TOTAL SERVIÇO:					6,03	
VALOR:					1,75	

S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	58,56	0,05
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	ORSE	un	0,00020000	15,86	0,00
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,20	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
104722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	18,59	0,01
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
111245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,26	0,01
111246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	9,05	0,01
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	170,51	0,26
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho **7* cm)	ORSE	par	0,00230000	10,98	0,03
111264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	13,52	0,00
111265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	11,50	0,00
111243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	16,55	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP. 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls 439
Proc. Nº 013/22
Ass. *[assinatura]*

ITEM	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00000000	18,30	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	22,98	0,00
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	40,80	0,01
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	327,80	0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,00	0,00
TOTAL MATERIAL:						2,83

ITEM	DESCRIÇÃO	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	0,00480000	12,54	0,06
TOTAL SERVIÇO:						0,69
VALOR:						3,52

87301 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,96000000	57,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	459,85000000	0,60
TOTAL MATERIAL:					954,11

SERVICO	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	3,72000000	0,32
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	1,19000000	1,55
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,86000000	14,57
TOTAL SERVIÇO:					79,69
VALOR:					427,71

87755 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,60
TOTAL MATERIAL:					0,60

SERVICO	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	427,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	16,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	13,01
TOTAL SERVIÇO:					32,07
VALOR:					32,37

87745 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	15,98
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BARRIO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.060.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, BALA 01, 1 ANDAR - TRUZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.56M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,00	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls **440**
Proc. Nº **013/22**
Ass. *[assinatura]*

SERVICO	FORTE	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	427,71	18,43
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56100000	16,68	9,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	13,01	3,64
TOTAL SERVICIO:					31,43
VALOR:					35,02

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	15,68	3,29
0001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,60	0,30
TOTAL MATERIAL:					3,59

SERVICO	FORTE	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	427,71	18,43
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	16,68	4,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	13,01	1,60
TOTAL SERVICIO:					24,12
VALOR:					27,71

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,19	151,90
TOTAL MAO DE OBRA:					151,90

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	57,50	69,92
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,10	200,20
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,00000000	0,60	219,00
TOTAL MATERIAL:					489,12
VALOR:					641,02

S01903 - Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115 Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	9,73	38,92
TOTAL MAO DE OBRA:					38,92

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003705 Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	57,50	62,10
1013795 Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	452,20000000	0,60	271,32
TOTAL MATERIAL:					333,42

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,61	14,44
TOTAL SERVICIO:					14,44
VALOR:					386,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%																		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%																		
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ 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>2022/01</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - São Luís</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SIHAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/01	03/2022	SBC	2022/02 - São Luís	02/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SIHAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	
FORTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/01	03/2022																			
SBC	2022/02 - São Luís	02/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SIHAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				
UNIDADES:	638.55M2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09																				

S89221S - 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1363975 Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0,00006400	18.504,40	1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,18
VALOR:					1,18

S89222S - 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1363975 Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0,00007800	18.504,40	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,14
VALOR:					0,14

S89226S - 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)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
589221S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	1,18	1,18
589222S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICO:					1,32
VALOR:					1,32

S89223S - 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1363975 Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0,00007000	18.504,40	1,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,30
VALOR:					1,29

S89224S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_11/2014 (h)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102705S Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	kw/h	2,50000000	0,91	2,28
TOTAL SERVICO:					2,28
VALOR:					2,27

S89225S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014 (chp)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
589221S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	1,18	1,18
589222S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	0,14	0,14
589223S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	1,29	1,29
589224S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	2,27	2,27
TOTAL SERVICO:					4,88
VALOR:					4,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
UNIDADES:	636.55M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,00

DATA: 22/04/2022 **L.S. Hora:** 74,00%
BDI: 28,19% **L.S. Mês:** 39,57%

FORTE	VERSÃO	REF.
CAEMA	2019/12	12/2019
ORSE	2022/01	03/2022
SBC	2022/02 - São Luís	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022

Fis 442
 Proc. Nº 013/22
 Ass. *[Assinatura]*

S95389S - Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista (h)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
137666S	Operador de betoneira estacionaria / misturador	ORSE	h	0,00670000	12,32	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08	
VALOR:					0,08	

S88377S - Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares (h)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
137666S	Operador de betoneira estacionaria / misturador	ORSE	h	1,00000000	12,32	12,32
TOTAL MAO DE OBRA:					12,32	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
137370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,28	2,28
143488S	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,76	0,76
137372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,81	0,81
143464S	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,01	0,01
137373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
137371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL MATERIAL:					4,82	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S95389S	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVICO:					0,08	
VALOR:					17,02	

S95378S - Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista (h)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,01720000	9,73	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,17	
VALOR:					0,17	

S88316S - Servente com encargos complementares (h)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	9,73	9,73
TOTAL MAO DE OBRA:					9,73	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
137370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,28	2,28
143491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,15	1,15
137372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,81	0,81
143467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,56	0,56
137373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
137371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL MATERIAL:					5,58	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S95378S	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVICO:					0,17	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%		
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12		
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01		
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís		
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
			VALOR:		
			15,46		

S87296S - Argamassa traço 1:3:12 (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 (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003705	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,21000000	69,58
I011065	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	181,19000000	172,13
I013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	135,89000000	81,53
TOTAL MATERIAL:					323,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S892265	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	ORSE	chi	2,43000000	3,21
S892255	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014	ORSE	chp	0,74000000	3,61
S883775	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	3,17000000	53,95
S883165	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,76000000	11,75
TOTAL SERVICIO:					72,52
VALOR:					395,76

S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00200000	0,01
I11241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	un	0,00200000	0,03
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	1,43
I128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	0,04
I128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00200000	0,00
I128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00080000	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	0,63
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00200000	0,00
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	0,26
I128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	0,03
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	0,26
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	0,00
TOTAL MATERIAL:					2,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	0,06
TOTAL SERVICIO:					0,69
VALOR:					3,47

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I. ALDALINA SILVA MACHADO	DATA:	22/04/2022	L.S. Hora:	74,00%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I. ALDALINA SILVA MACHADO	BDI:	28,19%	L.S. Mês:	39,57%	
	LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ 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	2022/01	03/2022		
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis	02/2022		
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021		
	UNIDADES:	636,55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	444 Fis: _____ Proc. Nº 013/22 Ass: _____					
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03020000	9,29	0,28	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,28	
VALOR:						0,28	

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA 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
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
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:						3,25
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,29	9,29
TOTAL MAO DE OBRA:						9,29
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL SERVICIO:						0,28
VALOR:						12,82

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03020000	13,22	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:						0,40
VALOR:						0,40

8264 - ELETRICISTA 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
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
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:						3,25
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	13,22	13,22
TOTAL MAO DE OBRA:						13,22
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
TOTAL SERVICIO:						0,40
VALOR:						16,87

S95316S - Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista (h)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-480 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;"> <p style="font-size: 24px; margin: 0;">445</p> <p style="font-size: 12px; margin: 0;">Fis: _____</p> <p style="font-size: 12px; margin: 0;">Proc. Nº 013/22</p> <p style="font-size: 12px; margin: 0;">Ass: <i>[Assinatura]</i></p> </div>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100247S	Ajudante de eletricista	ORSE	h	0,03020000	9,29
TOTAL MAO DE OBRA:					0,28
VALOR:					0,28

S88247S - Auxiliar de eletricista com encargos complementares (h)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100247S	Ajudante de eletricista	ORSE	h	1,00000000	9,29
TOTAL MAO DE OBRA:					9,29

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,28
143484S	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,07
137372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,81
143460S	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,78
137373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06
137371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,70
TOTAL MATERIAL:					5,70

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
595316S	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,28
TOTAL SERVICIO:					0,28
VALOR:					15,27

S95332S - Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista (h)

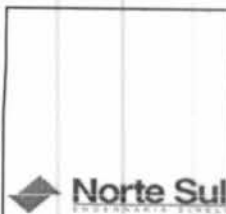
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,03020000	13,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,40
VALOR:					0,40

S88264S - Eletricista com encargos complementares (h)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	13,22
TOTAL MAO DE OBRA:					13,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,28
143484S	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,07
137372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,81
143460S	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,78
137373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06
137371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,70
TOTAL MATERIAL:					5,70

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
595332S	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,40
TOTAL SERVICIO:					0,40
VALOR:					19,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N. BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12 12/2019
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01 03/2022
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís 02/2022
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
UNIDADES:	636,56M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO 02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09		

Fis: 446
Proc. Nº 013/22
Ass. PD

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	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	1,56	1,86
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,53	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,89

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	12,82	0,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,87	0,40
TOTAL SERVIÇO:						0,71
VALOR:						2,60

91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,22	4,22
TOTAL MATERIAL:						4,22

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	12,82	1,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,87	2,41
TOTAL SERVIÇO:						4,24
VALOR:						8,46

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	57,50	61,53
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,60	289,78
TOTAL MATERIAL:						351,31

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	13,01	111,50
TOTAL SERVIÇO:						111,50
VALOR:						462,81

91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,36	2,36
TOTAL MATERIAL:						2,36

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	462,81	0,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	12,82	3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,87	4,17
TOTAL SERVIÇO:						7,76
VALOR:						10,12

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Paulo Neyana Correia de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis: **447**
 Proc. Nº 013/22
 Ass. 0,01460000

00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	9,36	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					0,14

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
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:						2,66

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	9,36	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:						9,36

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICOS:						0,14
VALOR:						12,16

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01460000	13,22	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,19
VALOR:						0,19

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
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:						2,66

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	13,22	13,22
TOTAL MAO DE OBRA:						13,22

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL SERVICOS:						0,19
VALOR:						16,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA:	22/04/2022	L.S. Hora:	74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI:	28,19%	L.S. Mês:	39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019	
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01	03/2022	
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP. 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís	02/2022	
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 706,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	462,81	1,39
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	12,16	0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	16,07	6,28
TOTAL SERVICOS:						8,34
VALOR:						8,34

842 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
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	0,00160000	18,05	0,03
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,16	2,38
TOTAL MATERIAL:						2,41
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	12,82	0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	16,87	1,21
TOTAL SERVICOS:						2,13
VALOR:						4,54

91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,16	2,20
TOTAL MATERIAL:						2,20
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	12,82	1,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	16,87	2,18
TOTAL SERVICOS:						3,83
VALOR:						6,03

91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,83	5,83
TOTAL MATERIAL:						5,83
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	12,82	2,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	16,87	3,80
TOTAL SERVICOS:						6,68
VALOR:						12,51

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,47	2,47
00038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,28	1,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 66.808-480 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636,55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls: **449**
Proc. Nº *013/2022*
ASS

TOTAL MATERIAL:	3,75
TOTAL SERVICOS:	3,08
VALOR:	5,84

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	SINAPI	H	0,12400000	16,87	2,09

91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	SINAPI	UN	1,00000000	12,51	12,51
91946	SINAPI	UN	1,00000000	5,84	5,84
TOTAL SERVICOS:					18,35
VALOR:					18,35

90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,02300000	12,16	0,28
88267	SINAPI	H	0,14400000	16,07	2,31
TOTAL SERVICOS:					2,59
VALOR:					2,59

90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,03400000	12,82	0,44
88264	SINAPI	H	0,21600000	16,87	3,64
TOTAL SERVICOS:					4,08
VALOR:					4,08

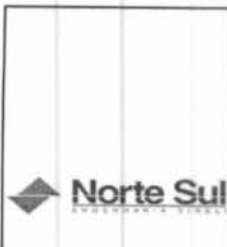
91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	SINAPI	M	1,19000000	2,49	2,96
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	3,53	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,99
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,03000000	12,82	0,38
88264	SINAPI	H	0,03000000	16,87	0,51
TOTAL SERVICOS:					0,89
VALOR:					3,88

91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	SINAPI	UN	1,00000000	6,64	6,64
TOTAL MATERIAL:					6,64
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,30800000	12,82	3,95

Paulo Renato Correia de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.090.261/0001-72
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
UNIDADES:	636,55M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09

DATA : 22/04/2022 L.S. Hora: 74,00%
 BDI : 28,19% L.S. Mês: 39,57%

FORTE	VERSÃO	REF.
CAEMA	2019/12	12/2019
DASE	2022/01	03/2022
SBC	2022/02 - São Luis	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022

450
 Fls. _____
 Proc. Nº 013/22
 ASS. _____

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	16,87	5,20
TOTAL SERVIÇO:						9,19
VALOR:						15,79

91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,84	5,84
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,79	15,79
TOTAL SERVIÇO:					21,63	
VALOR:					21,63	

91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL MATERIAL:					8,49	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	12,82	3,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	16,87	5,20
TOTAL SERVIÇO:					9,19	
VALOR:					17,64	

91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,84	5,84
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,64	17,64
TOTAL SERVIÇO:					23,48	
VALOR:					23,48	

89422 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,83	0,83
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	51,55	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,89	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	58,40	0,35
TOTAL MATERIAL:					1,54	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	12,16	0,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,07	0,84
TOTAL SERVIÇO:					1,47	
VALOR:					3,01	

Paulo Renato Correio de Oliveira
 CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FONTES	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	VERSÃO
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	REF.
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis. 451
Proc. Nº 013/22
Ass. *[Assinatura]*

89376 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,83
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	51,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,89
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	58,40
TOTAL MATERIAL:					1,97
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	12,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	16,07
TOTAL SERVICIO:					2,43
VALOR:					4,00

91190 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	462,81
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	12,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15500000	16,07
TOTAL SERVICIO:					3,22
VALOR:					3,22

90436 - FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	12,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	16,07
TOTAL SERVICIO:					8,88
VALOR:					8,88

89405 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	51,55
00003499	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,89
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	58,40
TOTAL MATERIAL:					1,74
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	12,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,07
TOTAL SERVICIO:					2,14
VALOR:					3,92

89404 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

[Assinatura]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls: **452**
Proc. Nº **013/22**
Ass. *DS*

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	51,55	0,31
00003542 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,62	0,62
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,89	0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	58,40	0,35
TOTAL MATERIAL:					1,33

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	12,16	0,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,07	1,24
TOTAL SERVICOS:					2,18
VALOR:					3,51

89358 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	51,55	0,31
00003542 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,62	0,62
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,89	0,08
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	58,40	0,35
TOTAL MATERIAL:					1,36

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	12,16	1,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	16,07	2,07
TOTAL SERVICOS:					3,64
VALOR:					5,00

89374 - LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	51,55	0,31
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,89	0,08
00003855 LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	5,97	5,97
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	58,40	0,35
TOTAL MATERIAL:					8,71

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	12,16	1,05
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	16,07	1,38
TOTAL SERVICOS:					2,43
VALOR:					9,14

89373 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	51,55	0,31
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,89	0,08
00003868 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,50	1,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636,55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls. **453**
Proc. Nº **013/22**
Ass. *[assinatura]*

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	58,40	0,35
TOTAL MATERIAL:						2,40
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	12,16	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	16,07	1,38
TOTAL SERVICOS:						2,43
VALOR:						4,67

417 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	51,55	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,89	0,05
00003861	LUVA PVC SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,75	0,75
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	58,40	0,35
TOTAL MATERIAL:						1,46

SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	12,16	0,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,07	0,84
TOTAL SERVICOS:						1,47
VALOR:						2,93

89371 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	51,55	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,89	0,08
00003861	LUVA PVC SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,75	0,75
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	58,40	0,35
TOTAL MATERIAL:						1,49

SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	12,16	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	16,07	1,38
TOTAL SERVICOS:						2,43
VALOR:						3,92

90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,16	0,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	16,07	7,22
TOTAL SERVICOS:						8,07
VALOR:						8,07

89438 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	GRSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-480 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFMA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls. **454**
 Proc. Nº **018/22**
 ASS. 00900000

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	51,55	0,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,89	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	58,40	0,53
00007138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL MATERIAL:						2,16

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	12,16	1,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	16,07	1,66
TOTAL SERVIÇO:						2,91
VALOR:						5,07

89393 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	51,55	0,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06500000	1,89	0,12
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	58,40	0,53
00007138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL MATERIAL:						2,21

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17200000	12,16	2,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17200000	16,07	2,76
TOTAL SERVIÇO:						4,85
VALOR:						7,06

89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,89	0,06
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	3,37	3,58
TOTAL MATERIAL:						3,64

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	12,16	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,07	1,56
TOTAL SERVIÇO:						2,74
VALOR:						6,38

89355 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10600000	1,89	0,20
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	3,37	3,58
TOTAL MATERIAL:						3,78

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31900000	12,16	3,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31900000	16,07	5,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%		
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N. BAIRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12		
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.090.261/0001-72	ORSE	2022/01		
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis		
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



Fls. 455
Proc. Nº 013/22
Ass. *[assinatura]*

TOTAL SERVIÇO:	9,01
VALOR:	12,79

89442 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	51,55	0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,89	0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	58,40	0,70
00007104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,80	3,80
					TOTAL MATERIAL:	5,16
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	12,16	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,07	1,93
					TOTAL SERVIÇO:	3,39
					VALOR:	8,55

89397 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	51,55	0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,89	0,14
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	58,40	0,70
00007104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,80	3,80
					TOTAL MATERIAL:	5,31
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,16	2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,07	3,21
					TOTAL SERVIÇO:	5,64
					VALOR:	10,95

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_12/2014 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,12	2,12
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	51,55	0,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,89	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	58,40	0,64
					TOTAL MATERIAL:	3,39
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	12,16	0,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	16,07	1,14
					TOTAL SERVIÇO:	2,00
					VALOR:	5,29

89570 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636,55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls. 456
Proc. Nº 013/22

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000110 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	8,21	8,21
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01200000	51,55	0,62
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,89	0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	58,40	0,82
TOTAL MATERIAL:					9,89

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	12,16	0,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	16,07	0,95
TOTAL SERVICIO:					1,67
VALOR:					11,36

89572 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000109 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	4,04	4,04
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01200000	51,55	0,62
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,89	0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	58,40	0,82
TOTAL MATERIAL:					5,52

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	12,16	0,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	16,07	0,95
TOTAL SERVICIO:					1,67
VALOR:					7,19

89185 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA FLEXIVEL 18 MM, INSTALADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	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	1,30000000	0,66	0,86
00014153 FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,00500000	55,03	0,28
TOTAL MATERIAL:					1,14

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	12,16	0,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	16,07	3,39
TOTAL SERVICIO:					3,74
VALOR:					4,88

89498 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01200000	51,55	0,62
00003502 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,19	7,19
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,89	0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	58,40	0,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

457

Fis: _____
 Proc. Nº 013/22
 Ass: *[Assinatura]*

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	12,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,07
TOTAL MATERIAL:					6,67
TOTAL SERVICIO:					2,91
VALOR:					11,18

89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01200000	51,55
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,89
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	58,40
TOTAL MATERIAL:					7,53

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	12,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,07
TOTAL SERVICIO:					2,91
VALOR:					10,04

89558 - LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01200000	51,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,89
00003862	LUIVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,57
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	58,40
TOTAL MATERIAL:					6,88

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	12,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	16,07
TOTAL SERVICIO:					1,87
VALOR:					7,72

90453 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 (UN)

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	0,00500000	18,05
00009835	TUBO PVC- SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,15000000	6,48
TOTAL MATERIAL:					1,66

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	12,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	16,07
TOTAL SERVICIO:					1,18
VALOR:					2,24

Paulo Neyman Carneiro de Oliveira
 CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORNTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.606-480 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636,55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis: 458

Proc. Nº 013/22

Ass:

89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01800000	51,55	0,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,89	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	58,40	1,23
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	10,54	10,54
TOTAL MATERIAL:						12,76

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	12,16	1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	16,07	1,91
TOTAL SERVICIO:						3,36

VALOR: 16,12

89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,89	0,02
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	14,15	15,01
TOTAL MATERIAL:						15,03

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	12,16	0,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,07	0,39
TOTAL SERVICIO:						0,68

VALOR: 15,71

89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02600000	51,55	1,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,89	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	58,40	1,30
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	20,85	20,85
TOTAL MATERIAL:						24,19

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	12,16	1,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	16,07	2,31
TOTAL SERVICIO:						4,06

VALOR: 28,25

89568 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01200000	51,55	0,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,89	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	58,40	0,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
UNIDADES:	636 55M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09

DATA: 22/04/2022 L.S. Hora: 74,00%
BDI: 28,19% L.S. Mês: 39,57%

FORTE	VERSÃO	REF.
CAEMA	2019/12	12/2019
ORSE	2022/01	03/2022
SBC	2022/02 - São Luís	02/2022
SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2022

Fls: 439
Proc. Nº 013/22
Ass.

00009894	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	33,20	33,20
TOTAL MATERIAL:						34,88

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	12,18	0,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	16,07	0,95
TOTAL SERVICOS:					1,67	
VALOR:					36,35	

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	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	0,00006330	13.506,52	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,72	
VALOR:					0,71	

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	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	0,0000740	13.506,52	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10	
VALOR:					0,09	

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	12,62	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12	
VALOR:					0,12	

9297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS 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
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	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	12,62	12,62
TOTAL MAO DE OBRA:					12,62	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVICOS:					0,12	
VALOR:					14,81	

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 706,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
91530	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
88297	SINAPI	H	1,00000000	14,91	14,91
TOTAL SERVIÇO:					15,71
VALOR:					15,71

531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	SINAPI	UN	0,00006670	13.506,52	0,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,90
VALOR:					0,90

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	SINAPI	L	1,03000000	6,47	6,66
TOTAL MATERIAL:					6,66
VALOR:					6,66

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
91530	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91531	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90
91532	SINAPI	H	1,00000000	6,66	6,66
88297	SINAPI	H	1,00000000	14,91	14,91
TOTAL SERVIÇO:					23,27
VALOR:					23,27

101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	1,10000000	57,50	63,25
TOTAL MATERIAL:					63,25

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	SINAPI	CHI	0,06660000	15,71	1,05
91533	SINAPI	CHP	0,07180000	23,27	1,67
88309	SINAPI	H	2,02190000	16,58	33,73
88316	SINAPI	H	3,03290000	13,01	39,46
TOTAL SERVIÇO:					75,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO
LOCAL:	RUA DO OESTE, 8/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.060.261/0001-72
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 66.608-460 CAXIAS- MA
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
UNIDADES:	636,55M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09

DATA:	22/04/2022	L.S. Hora:	74,00%
BDI:	28,19%	L.S. Mês:	39,57%
FORTE	VERSAO	REF.	
CAEMA	2019/12	12/2019	
ORSE	2022/01	03/2022	
SBC	2022/02 - São Luís	02/2022	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2023	
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2022	

Ass: VALOR: 139,16

Fls: **461**
Proc. Nº 013/22

91192 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	462,81	0,46
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	12,16	0,32
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	16,07	2,99
TOTAL SERVICOS:					3,77
VALOR:					3,77

89748 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,50	3,50
00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	26,97	26,97
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	21,27	0,98
TOTAL MATERIAL:					31,45

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,16	3,04
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,07	4,02
TOTAL SERVICOS:					7,06
VALOR:					38,51

91187 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA FLEXIVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,75900000	0,66	0,50
00014153 FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,00500000	55,03	0,28
TOTAL MATERIAL:					0,78

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	12,16	0,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20800000	16,07	3,34
TOTAL SERVICOS:					3,69
VALOR:					4,47

90438 - FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	12,16	3,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71900000	16,07	27,62
TOTAL SERVICOS:					30,89
VALOR:					30,89

89810 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.201/0001-72
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRUZIDELA CEP: 65.808-460 CAXIAS- MA
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
UNIDADES:	636 55M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09

DATA : 22/04/2022 L.S. Hora: 74,00%
BDI : 28,19% L.S. Mês: 39,57%

FORTE	VERSÃO	REF.
CAEMA	2019/12	12/2019
ORSE	2022/01	03/2022
SBC	2022/02 - São Luís	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2022

Fls. **462**
Proc. Nº **013/22**
Ass. *[Assinatura]*

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,50	3,50
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,12	10,12
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	21,27	0,98
TOTAL MATERIAL:						14,60

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	12,16	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,07	1,93
TOTAL SERVIÇO:						3,39
VALOR:						17,99

89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,50	3,50
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,12	10,12
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	21,27	0,98
TOTAL MATERIAL:						14,60

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,16	3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,07	4,02
TOTAL SERVIÇO:						7,06
VALOR:						21,66

89851 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,50	3,50
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,12	10,12
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	21,27	0,98
TOTAL MATERIAL:						14,60

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	12,16	2,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	16,07	3,86
TOTAL SERVIÇO:						6,78
VALOR:						21,38

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_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,50	7,00
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	26,51	26,51
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,08200000	21,27	1,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO			DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO			BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%	
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA			FORTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA			CAEMA	2019/12	12/2019
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72			ORSE	2022/01	03/2022
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 66.808-460 CAXIAS- MA			SBC	2022/02 - São Luís	02/2022
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
UNIDADES:	636.55M2			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	12,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,07
TOTAL SERVICOS:					4,52
VALOR:					39,99

89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,50
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	26,51
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	21,27
TOTAL MATERIAL:					35,47

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	12,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	16,07
TOTAL SERVICOS:					9,31
VALOR:					44,78

89861 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,50
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	26,51
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	21,27
TOTAL MATERIAL:					35,47

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	12,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	16,07
TOTAL SERVICOS:					9,83
VALOR:					44,50

89821 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,50
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,77
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	0,98
TOTAL MATERIAL:					12,25

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	12,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORNTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.808-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls: **464**
 Proc. Nº **013/22**
 Ass: *[Assinatura]*

TOTAL SERVIÇO:	2,26
VALOR:	14,51

89778 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,50	3,50
00003899 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,77	7,77
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04800000	21,27	0,98
TOTAL MATERIAL:					12,25
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,16	2,07
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,07	2,73
TOTAL SERVIÇO:					4,80
VALOR:					17,05

89856 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,50	3,50
00003899 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,77	7,77
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04800000	21,27	0,98
TOTAL MATERIAL:					12,25
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	12,16	1,95
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,07	2,57
TOTAL SERVIÇO:					4,52
VALOR:					16,77

90455 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 (UN)

MATERIAL	FORNTE	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	0,00500000	18,05	0,09
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,15000000	17,92	2,69
TOTAL MATERIAL:					2,78
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	12,16	0,28
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14700000	16,07	2,36
TOTAL SERVIÇO:					2,64
VALOR:					5,42

89833 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,50	7,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORNTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls: **465**
Proc. Nº: **03/2022**
Ass: *[Assinatura]*

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,99200000	21,27	1,96
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,57	19,57
TOTAL MATERIAL:						28,53

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	12,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,07
TOTAL SERVIÇO:					4,82
VALOR:					33,65

89796 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,50
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	21,27
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,57
TOTAL MATERIAL:					28,53

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	12,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	16,07
TOTAL SERVIÇO:					9,31
VALOR:					37,84

89800 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01170000	51,55
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,89
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01910000	58,40
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	17,92
TOTAL MATERIAL:					26,84

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	12,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,07
TOTAL SERVIÇO:					4,82
VALOR:					25,16

89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03830000	51,55
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,89
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	58,40
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	17,92
TOTAL MATERIAL:					24,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.090.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-480 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls: 466
Proc. Nº 013/22
Ass. *[assinatura]*

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	12,16	9,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	16,07	11,89
TOTAL SERVICOS:					20,89	
VALOR:					45,51	

89848 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01380000	51,55	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09000000	1,89	0,17
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	58,40	1,31
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	17,92	18,82
TOTAL MATERIAL:					21,01	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	12,16	3,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	16,07	4,34
TOTAL SERVICOS:					7,62	
VALOR:					28,63	

89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	51,55	0,51
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 88, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,28	1,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,89	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	58,40	0,88
TOTAL MATERIAL:					2,71	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,16	1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,07	1,61
TOTAL SERVICOS:					2,83	
VALOR:					5,54	

89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	51,55	0,51
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 88, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,48	4,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,89	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	58,40	0,88
TOTAL MATERIAL:					5,91	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,16	1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,07	1,61

Paulo Reynar Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAENA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls. **467**
Proc. Nº **013/22**
Ass. *[Assinatura]*

TOTAL SERVIÇO:	2,83
VALOR:	8,74

89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	51,55	0,76
0003666 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,49	4,49
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,89	0,10
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	58,40	0,88
TOTAL MATERIAL:					8,23

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	12,16	1,70
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,07	2,25
TOTAL SERVIÇO:					3,95
VALOR:					10,18

89752 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	51,55	0,51
0003897 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,63	1,63
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	58,40	0,88
TOTAL MATERIAL:					3,02

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,16	0,85
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,07	1,12
TOTAL SERVIÇO:					1,97
VALOR:					4,99

89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,89	0,19
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	6,46	6,78
TOTAL MATERIAL:					6,97

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,16	3,65
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,07	4,82
TOTAL SERVIÇO:					8,47
VALOR:					15,44

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 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	8,47	164,66

Paula Rayann Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.65M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls: **468**
Proc. Nº **013/22**
Ass: **1,08000000**
486,00000000

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	57,50	62,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,60	291,60
TOTAL MATERIAL:				518,35	

SERVICO	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	2,88000000	0,32
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	0,87000000	1,35
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	54,64
TOTAL SERVIÇO:				96,91	
VALOR:				575,27	

87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	58,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	206,11
TOTAL MATERIAL:				265,33	

SERVICO	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	3,56000000	0,32
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	1,08000000	1,67
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	67,80
TOTAL SERVIÇO:				70,41	
VALOR:				335,94	

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00840000	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:				0,09	
VALOR:				0,09	

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74
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:				3,23	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	9,31
TOTAL MAO DE OBRA:				9,31	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - 58o Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;"> Fis. 469 Proc. Nº 013/22 AS 0,00000000 </div>	

95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	AS 0,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVIÇO:						0,09
VALOR:						12,63

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	13,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12
VALOR:					0,12

8245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74
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:					3,23

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,22
TOTAL MAO DE OBRA:					13,22

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12
TOTAL SERVIÇO:					0,12
VALOR:					16,57

89998 - ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	9,94
TOTAL MATERIAL:					9,94



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03250000	12,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04880000	16,57
TOTAL SERVIÇO:					1,29
VALOR:					11,16

92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,41
TOTAL MATERIAL:					16,87

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01310000	12,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	16,57
TOTAL SERVIÇO:					1,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAENA	2019/12	12/2019
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.090.261/0001-72	ORSE	2022/01	03/2022
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - 589 Luis	02/2022
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 		
			VALOR: 11,79		

92783 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,09	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,22	0,62
TOTAL MATERIAL:						1,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	12,63	0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18960000	16,57	3,14
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,79	11,79
TOTAL SERVICOS:						15,32
VALOR:						16,39

89996 - ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	9,94	9,94
TOTAL MATERIAL:						9,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100000	12,63	0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06150000	16,57	1,02
TOTAL SERVICOS:						1,54
VALOR:						11,48

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. 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	18.504,40	1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,18
VALOR:						1,18

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA 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	0,00006760	18.504,40	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,14
VALOR:						0,14

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

SERVICO		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 - DEPRECIACAO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,18	1,18
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	0,14	0,14
TOTAL SERVICOS:						1,32
VALOR:						1,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636,55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis 471
Proc. Nº 013/22

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 ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	18.504,40	1,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,30
VALOR:					1,29

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,74	1,85
TOTAL GERAL:					1,85
VALOR:					1,85

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

SERVICO	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 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,18	1,18
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	0,14	0,14
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	SINAPI	H	1,00000000	1,29	1,29
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,85	1,85
TOTAL SERVIÇO:					4,46
VALOR:					4,46

94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	57,50	43,75
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,60	195,10
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	69,65	41,18
TOTAL MATERIAL:					390,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,61970000	1,32	0,82
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,66720000	4,46	2,93
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	14,57	18,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	13,01	26,37
TOTAL SERVIÇO:					48,72
VALOR:					328,75

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 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63020000	58,25	36,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls. **472**
Proc. Nº **013/22**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	SINAPI	0,84	12550000	12,71
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	SINAPI	0,60	496,15270000	252,09
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	SINAPI	80,41	0,58820000	47,30
TOTAL MATERIAL:						348,81

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	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	CHI	SINAPI	0,49310000	0,32	0,16
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	CHP	SINAPI	1,11380000	1,55	1,73
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	1,80690000	14,57	23,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	2,54920000	13,01	33,17
TOTAL SERVICOS:						58,47
VALOR:						407,28

89995 - GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_09/2021 (M3)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M3	SINAPI	1,20300000	407,28	489,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	7,41480000	16,68	123,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	4,94320000	13,01	64,31
TOTAL SERVICOS:						677,95
VALOR:						677,95

89993 - GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_09/2021 (M3)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M3	SINAPI	1,20300000	407,28	489,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	8,28730000	16,68	138,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	5,53150000	13,01	71,96
TOTAL SERVICOS:						700,32
VALOR:						700,32

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	SINAPI	0,01200000	10,41	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
VALOR:						0,12

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	SINAPI	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	SINAPI	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	SINAPI	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	SINAPI	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	SINAPI	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	SINAPI	1,00000000	0,57	0,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.060.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis: **473**
Proc. Nº **013/22**
P

ASS. TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 3,11

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	10,41	10,41
TOTAL MAO DE OBRA:					10,41

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVICIO:					0,12

VALOR: 13,84

3329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,01200000	11,83	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14

VALOR: 0,14

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA 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
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
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:					3,11

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	1,00000000	11,83	11,83
TOTAL MAO DE OBRA:					11,83

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICIO:					0,14

VALOR: 15,08

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 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	57,50	40,93
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	0,60	234,70
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	69,55	41,28
TOTAL MATERIAL:					316,91

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,60180000	1,32	0,79
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,63820000	4,46	2,85
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	14,57	18,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	13,01	25,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis: **474**
 Proc. Nº **013/22**
 Ass. *[Assinatura]*

TOTAL SERVIÇO:	47,25
VALOR:	364,16

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.279,01	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,09
VALOR:						0,09

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.279,01	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,01
VALOR:						0,00



91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,91	14,91
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL SERVIÇO:						15,00
VALOR:						15,00

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005900	1.279,01	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
VALOR:						0,06

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,36000000	0,74	1,01
TOTAL GERAL:						1,01
VALOR:						1,00

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,91	14,91
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA:	22/04/2022	L.S. Hora:	74,00%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI:	28,19%	L.S. Mês:	39,57%	
	LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO	REF.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019		
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01	03/2022		
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís	02/2022		
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021		
	UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 					

91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	ASS. 1,00000000	0,06	0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL SERVIÇO:						16,06
VALOR:						16,06

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.453,78	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44
VALOR:						0,44

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.453,78	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
VALOR:						0,05

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVIÇO:						0,49
VALOR:						0,49

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.453,78	0,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,35
VALOR:						0,34

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,52000000	0,74	0,38
TOTAL GERAL:						0,38
VALOR:						0,38

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.605-460 CAXIAS- MA
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
UNIDADES:	636.65M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09

DATA: 22/04/2022 **L.S. Hora:** 74,00%
BDI: 28,19% **L.S. Mês:** 39,57%

FORTE	VERSÃO	REF.
CAENA	2019/12	12/2019
ORSE	2022/01	03/2022
SBC	2022/02 - São Luis	02/2022
SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022

476 Proc. Nº 013/22 Ass. <i>[Assinatura]</i>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
---	----------------------

	1,00000000	0,38	0,38
TOTAL SERVIÇO:			1,21
VALOR:			1,21

90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
-------	---	--------	---	------------	------	------

97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

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	1,31120000	53,12	89,95
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	8,14	0,46
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,28190000	25,91	6,79
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	3,58	16,03
TOTAL MATERIAL:					92,93	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73580000	13,64	10,03
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	28,93690000	16,39	474,28
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	15,08	55,46
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	1,20000000	364,16	436,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	16,68	381,78
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	15,00	6,34
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	16,06	5,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	13,01	297,76
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	0,49	6,41
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	1,21	5,75
TOTAL SERVIÇO:					1.679,89	
VALOR:					1.772,78	



95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00840000	17,23	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					8,16	
VALOR:					0,16	

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ 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	2022/01	03/2022
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís	02/2022
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09				

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,17

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	17,23	17,23
TOTAL MAO DE OBRA:						17,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVICIO:						0,16
VALOR:						19,56

88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	353.292,90	19,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,78
VALOR:						19,78

88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	353.292,90	2,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,69
VALOR:						2,68


5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,56	19,56
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,78	19,78
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,68	2,68
TOTAL SERVICIO:						42,02
VALOR:						42,02

5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	353.292,90	24,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,73
VALOR:						24,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
	LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FONTE:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA DEP. 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	636,55M2	SINAPI	2022/Q1 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	RS 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS Fis. 478 Proc. Nº 013/22 Ass. <i>[Assinatura]</i>	

53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	5,50	46,92
TOTAL MATERIAL:					46,92	
VALOR:					46,91	

5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,56	19,56
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,78	19,78
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,58	2,58
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,73	24,73
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	46,91	46,91
TOTAL SERVIÇO:					113,66	
VALOR:					113,66	

101625 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	57,50	63,25
TOTAL MATERIAL:					63,25	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03020000	15,71	0,47
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	23,27	0,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44400000	16,68	7,41
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,30830000	42,02	12,85
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,06170000	113,66	7,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66800000	13,07	8,66
TOTAL SERVIÇO:					37,26	
VALOR:					100,51	

88628 - ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.J ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.J ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS-MA	SBC	2022/02 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	Fls: 479 Proc. Nº 013/22 Ass: <i>[Assinatura]</i>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	57,50	61,53
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,60	290,22
TOTAL MATERIAL:					351,75

SERVICO	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	2,62000000	0,32	0,84
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	0,80000000	1,55	1,24
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	14,57	49,83
TOTAL SERVIÇO:					51,91
VALOR:					403,66

92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,41	10,07
TOTAL MATERIAL:					10,07

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00820000	12,63	0,10
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	16,57	0,96
TOTAL SERVIÇO:					1,06
VALOR:					11,13

92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (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 (0,012 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,06	0,45
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,22	0,47
TOTAL MATERIAL:					0,92

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	12,63	0,32
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	16,57	2,56
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,19	11,13
TOTAL SERVIÇO:					14,01
VALOR:					14,93

97740 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

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	6,76140000	53,12	359,17
00043682 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	0,77173800	20,20	15,59
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03500000	8,14	0,28
00039995 POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	M3	0,84750000	429,27	106,24
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,42160000	10,25	14,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.808-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636,55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	RS 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis. 480
Proc. Nº 013/22
ASS. [Assinatura]

00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,29540000	25,91	7,65
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,18430000	23,85	4,40
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	6,25000000	3,58	22,36
TOTAL MATERIAL:						330,28

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,86130000	13,64	11,75
92784	SINAPI	KG	32,67980000	14,93	487,91
88261	SINAPI	H	4,30660000	15,08	64,94
94972	SINAPI	M3	1,10300000	364,16	401,67
88309	SINAPI	H	7,80780000	16,68	130,23
91693	SINAPI	CHI	0,59380000	15,00	8,91
91692	SINAPI	CHP	0,26750000	16,06	4,30
88316	SINAPI	H	7,80780000	13,01	101,58
90587	SINAPI	CHI	3,10280000	0,49	1,52
90586	SINAPI	CHP	1,12830000	1,21	1,37
TOTAL SERVICOS:					1.214,18
VALOR:					1.744,46

94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,72750000	57,50	41,83
00001379	SINAPI	KG	364,94330000	0,60	218,97
00004721	SINAPI	M3	0,59720000	69,69	41,59
TOTAL MATERIAL:					302,39

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	SINAPI	CHI	0,60670000	1,32	0,80
89225	SINAPI	CHP	0,64340000	4,46	2,87
88377	SINAPI	H	1,25010000	14,57	18,21
88316	SINAPI	H	1,97920000	13,01	25,75
TOTAL SERVICOS:					47,63
VALOR:					350,02

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 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043677	SINAPI	M2	31,58438800	65,91	2.081,75
00043682	SINAPI	M2	1,46990800	20,20	29,69

Paulo Renato Correia de Oliveira
CREA / CONFEA 1015421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 26,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.201/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636,55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,00	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00670300	8,14	0,54
00039014	FIBRA DE ACO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	KG	6,00000000	9,62	57,72
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)	SINAPI	KG	2,12760000	25,91	55,13
TOTAL MATERIAL:						2.224,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30720000	13,64	58,75
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,53580000	15,08	324,76
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	350,02	420,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	16,68	532,98
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	3,42710000	15,00	51,41
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,88010000	16,06	14,13
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	13,01	415,71
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	0,49	8,94
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	1,21	8,03
TOTAL SERVIÇO:					1.834,73	
VALOR:					4.059,54	

S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00980000	58,58	0,05
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	15,88	0,00
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,20	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
108941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	170,51	0,26
110592	Líma chata 12"	ORSE	un	0,00010000	34,24	0,00
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	10,98	0,03
110593	Prato simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	19,57	0,00
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
111256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	60,00	0,02
111257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	31,36	0,01
111255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	21,96	0,01
111253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	23,00	0,03
111254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	22,80	0,02
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,08540000	4,00	0,26
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,00	0,00
TOTAL MATERIAL:					2,84	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N. BAIRRO DA CRUZ 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	2022/01	03/2022
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01. 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 68.808-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís	02/2022
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 15/10/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	UNIDADES:	636,55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
	VALOR POR UNIDADE:	RS 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Fis. 48?
Proc. Nº 013/22

95341 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,22	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR:						0,16

88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - 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	SFGURO - 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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,22	13,22
TOTAL MAO DE OBRA:						13,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVICO:						0,16
VALOR:						16,61

89585 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,50	3,50
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	28,27	28,27
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	21,27	0,98
TOTAL MATERIAL:						32,75

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,16	1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,07	1,61
TOTAL SERVICO:						2,83
VALOR:						35,58

89584 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,50	3,50

Paulo Roberto Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORNTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,00	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis: 483
Proc. Nº 013/22

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	SINAPI	1,00000000	38,14	38,14
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	SINAPI	0,04600000	21,27	0,98
TOTAL MATERIAL:						42,62

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,10000000	12,16	1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,10000000	16,07	1,61
TOTAL SERVICOS:						2,83
VALOR:						45,45

89529 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	SINAPI	1,00000000	3,50	3,50
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	SINAPI	1,00000000	38,14	38,14
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	SINAPI	0,04600000	21,27	0,98
TOTAL MATERIAL:						42,62

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,14000000	12,16	1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,14000000	16,07	2,25
TOTAL SERVICOS:						3,95
VALOR:						46,57

89690 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	SINAPI	2,00000000	3,50	7,00
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	SINAPI	1,00000000	71,86	71,86
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	SINAPI	0,08200000	21,27	1,96
TOTAL MATERIAL:						80,82

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,13000000	12,16	1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,13000000	16,07	2,09
TOTAL SERVICOS:						3,67
VALOR:						84,49

89699 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	SINAPI	1,00000000	3,50	3,50
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	SINAPI	1,00000000	14,21	14,21
00020145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	SINAPI	1,00000000	190,45	190,45
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	SINAPI	0,14000000	21,27	2,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,18%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 - COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis: 484
Proc. Nº 013/22
Ass

TOTAL MATERIAL:						211,34
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	12,16	2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	16,07	3,70
TOTAL SERVICOS:						6,50
VALOR:						217,64

89669 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,50	3,50
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	17,79	17,79
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04800000	21,27	0,98
TOTAL MATERIAL:						22,27
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,16	0,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,07	1,12
TOTAL SERVICOS:						1,97
VALOR:						24,24

89554 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,50	3,50
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	17,79	17,79
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04800000	21,27	0,98
TOTAL MATERIAL:						22,27
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	12,16	1,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	16,07	1,53
TOTAL SERVICOS:						2,69
VALOR:						24,96

89673 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,50	3,50
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04800000	21,27	0,98
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	22,53	22,53
TOTAL MATERIAL:						27,01
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,16	0,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,07	1,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,00	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVIÇO:	1,87
VALOR:	28,98

89681 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,21
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOS COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	21,27
00020047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	61,56
TOTAL MATERIAL:					77,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	12,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	16,07
TOTAL SERVIÇO:					3,11
VALOR:					80,37

89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00500000	51,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,89
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	58,40
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	44,22
TOTAL MATERIAL:					46,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	12,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	16,07
TOTAL SERVIÇO:					3,11
VALOR:					49,88

89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,04290000	51,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,89
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	58,40
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	44,22
TOTAL MATERIAL:					52,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	12,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	16,07
TOTAL SERVIÇO:					12,88
VALOR:					65,13

89675 - TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636,56M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	RS 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls: **486**
Proc. Nº: 013/22
HS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,50	3,50
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	21,27	0,98
00020183 TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	64,51	64,51
TOTAL MATERIAL:					68,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,18	0,85
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,07	1,12
TOTAL SERVICIO:					1,97
VALOR:					70,96

89559 - TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,50	3,50
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	21,27	0,98
00020183 TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	64,51	64,51
TOTAL MATERIAL:					68,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	12,18	1,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	16,07	1,53
TOTAL SERVICIO:					2,69
VALOR:					71,68

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 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	57,50	47,87
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,60	128,07
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 ± 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	69,55	40,54
TOTAL MATERIAL:					216,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,64820000	1,32	0,85
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	4,48	3,05
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30150000	14,57	19,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	13,01	27,40
TOTAL SERVICIO:					50,71
VALOR:					267,19

94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORNTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls. **487**
Proc. Nº 013/22
Ass. *FD*

0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	57,50	46,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,08300000	0,50	163,84
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	69,65	40,94
TOTAL MATERIAL:						250,44

SERVICO	FORNTE	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	0,71310000	0,32	0,23
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	0,75630000	1,55	1,17
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	14,57	21,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	13,01	30,28
TOTAL SERVICOS:					53,98	
VALOR:					303,53	

92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,94	11,03
TOTAL MATERIAL:					11,03	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	12,63	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	16,57	0,21
TOTAL SERVICOS:					0,23	
VALOR:					11,26	

92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,41	10,07
TOTAL MATERIAL:					10,07	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	12,63	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	16,57	1,27
TOTAL SERVICOS:					1,41	
VALOR:					11,48	

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	57,50	66,70
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,84	146,24
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,60	117,52
TOTAL MATERIAL:					330,46	

SERVICO	FORNTE	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	3,45000000	0,32	1,10
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	1,05000000	1,55	1,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA: 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI: 28,19%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01	03/2022
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis	02/2022
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	UNIDADES:	636,55M2	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	02/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS Fis: 488 Proc. Nº 013/22 Ass: [Assinatura]		
	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,57
TOTAL SERVIÇO:					86,30
VALOR:					398,76

87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94000000	54,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	422,63000000	253,58
TOTAL MATERIAL:					308,34
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	143,37
TOTAL SERVIÇO:					143,37
VALOR:					451,71

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00940000	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12
VALOR:					0,12

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45
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:					3,11
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	13,22
TOTAL MAO DE OBRA:					13,22
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12
TOTAL SERVIÇO:					0,12
VALOR:					16,45

92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	11,71
TOTAL MATERIAL:					11,71
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	0,37
TOTAL SERVIÇO:					0,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES




OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	PONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.605-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636,55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		VALOR:	12,12

Fis. 489
 Proc. Nº 013/22
 Ass. [Assinatura]

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
 CREA / CONFEA 1915421101


M

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA : 22/04/2022	FONTE	VERSAO	DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI : 28,19%	CAEMA	2019/12	12/2019
	LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	L.S. Hora : 74,00%	ORSE	2022/01	03/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	L.S. Mês : 39,57%	SBC	2022/02 - São Luis	02/2022
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	UNIDADES:	636.55M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
90116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	SERVICO	M2	497,74	76,26	37.957,65	10,81%	0,11	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	SERVICO	M2	392,15	88,87	34.850,37	9,92%	20,73%	A
S07607	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	ORSE	SERVICO	m2	319,52	82,83	26.464,76	7,54%	28,27%	A
94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	SERVICO	M2	629,63	30,12	18.964,46	5,40%	33,66%	A
00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E-8" MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	207,03	78,21	16.191,82	4,61%	38,27%	A
023389	FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATUR	SBC	SERVICO	M2	24,24	485,11	11.274,27	3,21%	41,48%	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	SERVICO	M2	367,18	28,08	10.310,41	2,94%	44,42%	A
060301	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES.	SBC	SERVICO	UN	72,00	138,68	9.984,96	2,84%	47,26%	A
S04716	Grade em metalon	ORSE	SERVICO	m2	35,86	272,78	9.732,79	2,77%	50,03%	A
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	715,83	12,07	8.640,07	2,48%	52,49%	A
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	691,94	11,33	7.839,68	2,23%	54,73%	A
87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	102,86	68,23	7.018,14	2,00%	56,72%	A
C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	SERVICO	M	319,52	21,57	6.892,05	1,96%	58,69%	A
93141	BONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	48,00	137,61	6.742,89	1,92%	60,61%	A
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		OUTRAS	M2	691,94	9,58	6.614,95	1,88%	62,49%	A
102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	SERVICO	M2	7,95	756,73	6.008,05	1,71%	64,20%	A
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	SERVICO	M2	497,74	11,83	5.888,26	1,68%	65,88%	A
98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	5.691,45	5.691,45	1,62%	67,50%	A
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	600,00	8,95	5.370,00	1,53%	69,03%	A
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	SERVICO	M2	11,99	377,43	4.412,16	1,26%	70,28%	A
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	725,16	4.350,96	1,24%	71,52%	A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS


	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA : 22/04/2022	FONTE	VERSAO	DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI : 28,19%	CAEMA	2019/12	12/2019
	LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	L.S. Hora : 74,00%	ORSE	2022/01	03/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	L.S. Mês : 39,57%	SBC	2022/02 - São Luís	02/2022
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	UNIDADES:	636.55M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09				

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Fonte	Versão	Data Ref.	ABC	
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	287,19	14,04	4.032,15	1,15%	72,67%	A
S01988	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	ORSE	SERVICO	m	41,50	96,23	3.993,56	1,14%	73,81%	A
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	SERVICO	M2	40,73	86,95	3.541,47	1,01%	74,82%	A
91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	SERVICO	M	48,00	72,01	3.456,48	0,98%	75,60%	A
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	19,00	177,03	3.363,57	0,96%	75,76%	A
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	M2	100,86	33,02	3.330,40	0,95%	77,71%	A
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	80,00	41,22	3.297,60	0,94%	78,64%	A
93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	30,00	107,27	3.218,10	0,92%	79,56%	A
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	SERVICO	KG	157,64	19,97	3.148,07	0,90%	80,46%	B
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	800,00	3,88	3.104,00	0,88%	81,34%	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 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	3.051,96	3.051,96	0,87%	82,21%	B
C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	SERVICO	M	24,00	125,05	3.001,20	0,85%	83,06%	B
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	15,00	196,02	2.970,30	0,85%	83,81%	B
S04768	Cuba de embutir, circular, CELITE 10129 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado e torneira - Rev 02	ORSE	SERVICO	un	6,00	448,44	2.690,64	0,77%	84,68%	B
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	SERVICO	m2	3,75	629,51	2.360,66	0,87%	85,35%	B
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	SERVICO	M2	4,32	516,23	2.230,11	0,83%	85,98%	B
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	SERVICO	M2	350,00	6,02	2.107,00	0,80%	86,58%	B
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	SERVICO	M3	86,00	23,59	2.028,74	0,78%	87,10%	B
S12054	Letra em alumínio 20 x 20cm - instalado	ORSE	SERVICO	un	22,00	88,74	1.952,28	0,56%	87,72%	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	SERVICO	M2	319,52	5,95	1.901,14	0,54%	88,26%	B
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	86,00	21,15	1.818,90	0,52%	88,78%	B
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	220,00	8,00	1.760,00	0,50%	89,28%	B
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	MATERIAL	m2	4,86	344,10	1.672,33	0,48%	89,75%	B

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

FIS 491
 Proc. Nº 013/22
 Ass. 

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS


	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA : 22/04/2022	FONTE	VERSAO	DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI : 28,19%	CAEMA	2019/12	12/2019
	LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00%	ORSE	2022/01	03/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	L.S. Mês: 39,57%	SBC	2022/02 - São Luis	02/2022
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	UNIDADES:	636.55M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09				

ID	DESCRIÇÃO	SINAPI	SERVICO	M3	4,92	335,05	1.648,45	0,47%	90,22%	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_05/2021										
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	683,83	2,14	1.463,40	0,42%	90,64%	B	
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	107,97	13,53	1.460,83	0,42%	91,05%	B	
S09961	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm		ORSE	SERVICO	m²	16,00	90,96	1.455,36	0,41%	91,47%	B
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	723,94	1,87	1.353,77	0,39%	91,85%	B	
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	SERVICO	M	17,50	76,97	1.346,98	0,38%	92,24%	B	
93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	9,00	139,45	1.255,05	0,36%	92,50%	B	
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	70,38	16,44	1.157,05	0,33%	92,92%	B	
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	SERVICO	M2	59,32	18,44	1.093,86	0,31%	93,24%	B	
97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	136,05	1.088,40	0,31%	93,55%	B	
00034640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	1.067,15	1.067,15	0,30%	93,85%	B	
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	69,89	15,06	1.053,94	0,30%	94,15%	B	
91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	SERVICO	M	30,00	31,25	937,50	0,27%	94,42%	B	
S07459	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento		ORSE	SERVICO	m2	10,74	87,25	937,07	0,27%	94,68%	B
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	SERVICO	M	15,00	62,39	935,85	0,27%	94,95%	B	
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	SERVICO	M2	12,50	73,05	913,13	0,26%	95,21%	C	
99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	SERVICO	M2	636,55	1,30	827,52	0,24%	95,45%	C	
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	253,70	761,10	0,22%	95,66%	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 - Rev 02 - 09/2021		ORSE	SERVICO	un	1,00	750,00	0,21%	95,88%	C	
S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores		ORSE	SERVICO	un	1,00	744,76	0,21%	96,09%	C	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		OUTRAS	M3	4,92	138,96	683,68	0,19%	96,28%	C	
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	SERVICO	M2	59,32	11,47	680,40	0,19%	96,48%	C	

Paulo Reginaldo Cavalcanti de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Fls. 492
Proc. Nº 013/22
Ass. 

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS


	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA : 22/04/2022	FORTE	VERSÃO	DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI : 28,19%	CAEMA	2019/12	12/2019
	LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00%	ORSE	2022/01	03/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	L.S. Mês: 39,57%	SBC	2022/02 - São Luis	02/2022
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDEIA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	UNIDADES:	636,55M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09				

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	BDI (%)	L.S. Hora (%)	L.S. Mês (%)	Fonte	Versão	Data Ref.
91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	SERVICO	M	15,00	44,17	862,55	0,19%	96,87%	C	
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	322,27	544,54	0,18%	96,85%	C	
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	MATERIAL	CJ	5,00	117,52	587,60	0,17%	97,02%	C	
S11852	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	ORSE	SERVICO	Un	17,00	34,28	582,78	0,17%	97,18%	C	
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	291,34	582,48	0,17%	97,35%	C	
101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	281,95	563,90	0,16%	97,51%	C	
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	SERVICO	M3	1,30	389,29	506,08	0,14%	97,65%	C	
1055007	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	SBC	MATERIAL	UN	4,00	118,05	472,20	0,13%	97,79%	C	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	SERVICO	M3	8,68	53,06	459,50	0,13%	97,92%	C	
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	17,00	26,23	445,91	0,13%	98,04%	C	
S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	SERVICO	un	4,00	109,83	439,32	0,13%	98,17%	C	
98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	411,12	411,12	0,12%	98,29%	C	
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	86,00	396,00	0,11%	98,40%	C	
040089	LAJE MACICA CONCRETO 1:2,5:4 ESP. 8cm-INCLACO/FORMAS MADEIRA	SBC	SERVICO	M2	2,00	195,67	391,34	0,11%	98,51%	C	
1017475	Cuba aço inox (aisi 304) de embutir com valvula de 3 1/2 ", de *56 x 33 x 12* cm	ORSE	MATERIAL	un	2,00	180,05	360,10	0,10%	98,61%	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	2,00	176,81	353,62	0,10%	98,71%	C	
500353	Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	SERVICO	m	30,00	11,74	352,20	0,10%	98,81%	C	
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	25,68	13,59	348,72	0,10%	98,91%	C	
C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	SERVICO	M	20,00	17,16	343,20	0,10%	99,01%	C	
102258	Tomeira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar)	ORSE	MATERIAL	un	2,00	156,70	313,40	0,09%	99,10%	C	
91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	SERVICO	M	10,00	31,33	313,30	0,09%	99,19%	C	
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	34,25	274,00	0,08%	99,27%	C	
022907	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO BSE CONCRETO 8CM(SILOS)	SBC	SERVICO	M2	16,00	16,44	263,04	0,07%	99,34%	C	
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	30,00	8,34	250,20	0,07%	99,41%	C	

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Fis. 493
Proc. Nº 013/102
ASS. 

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA : 22/04/2022	FORTE	VERSAO	DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI : 28,19%	CAEMA	2019/12	12/2019
	LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00%	ORSE	2022/01	03/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	L.S. Mês: 39,57%	SBC	2022/02 - São Luis	02/2022
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	UNIDADES:	636.55M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09				

Item	Descrição	Fonte	Serviço	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total	Porcentagem	Data Ref	Classif
S03239	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	ORSE	SERVICO	un	1,00	244,11	244,11	0,07%	99,48%	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	0,80	464,72	242,83	0,07%	99,55%	C
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	47,66	4,87	232,10	0,07%	99,62%	C
055504	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	SBC	SERVICO	UN	2,00	81,81	163,62	0,05%	99,67%	C
89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	28,22	141,10	0,04%	99,71%	C
S12971	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	ORSE	SERVICO	un	2,00	60,04	120,08	0,03%	99,74%	C
C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	118,39	118,39	0,03%	99,77%	C
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	109,09	109,09	0,03%	99,80%	C
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	10,71	107,10	0,03%	99,84%	C
061474	ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS	SBC	SERVICO	UN	2,00	34,96	69,92	0,02%	99,85%	C
052041	AGUA FRIA-REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4"	SBC	SERVICO	UN	1,00	64,95	64,95	0,02%	99,87%	C
S08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	ORSE	SERVICO	un	1,00	62,09	62,09	0,02%	99,89%	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	9,49	56,94	0,02%	99,91%	C
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	8,97	53,82	0,02%	99,92%	C
S97564S	Curva 135 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	SERVICO	un	5,00	10,75	53,75	0,02%	99,94%	C
I11379	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	ORSE	MATERIAL	un	2,00	23,08	46,16	0,01%	99,95%	C
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	SINAPI	SERVICO	M2	5,44	12,90	44,38	0,01%	99,96%	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	SERVICO	UN	1,00	38,85	38,85	0,01%	99,97%	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	SERVICO	UN	2,00	19,24	38,48	0,01%	99,99%	C
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	31,21	31,21	0,01%	99,99%	C
I044112	SUPORTE DE PARADE PARA EXTINTOR	SBC	MATERIAL	UN	2,00	8,90	17,80	0,01%	100,00%	C
S10091	Fixador tipo Omega em cobre, l=15mm, c/uros d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm², ref:TEL-833 ou similar (p/SPDA)	ORSE	SERVICO	un	2,00	1,49	2,98	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% 351.220,85

Outros: 99.009,16

Paulo Reguan Carneiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA : 22/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI : 28,19%	CAEMA	2019/12	12/2019
	LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N. BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00%	ORSE	2022/01	03/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	L.S. Mês: 39,57%	SBC	2022/02 - São Luís	02/2022
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2022
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO				
	UNIDADES:	636.55M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09				

Valor total do Orçamento:

450.230,00


 Paulo Renato Correia de Oliveira
 CREA/CONFEA 1915421101






CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAERMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	636.55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls: **496**
 Proc. Nº **013182**
 Ass:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	750,00	100,00%				100,00%
			750,00				750,00
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	14.731,09	100,00%				100,00%
			14.731,09				14.731,09
3	COBERTURA	7.901,03	80,00%	20,00%			100,00%
			6.320,82	1.580,21			7.901,03
4	REVESTIMENTO	51.248,21	70,00%	30,00%			100,00%
				35.873,75	15.374,46		51.248,21
5	PAVIMENTAÇÃO	74.430,01	40,00%	60,00%			100,00%
				29.772,00	44.658,01		74.430,01
	ESQUADRIAS	23.824,77			40,00%	60,00%	100,00%
					9.529,91	14.294,86	23.824,77
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	33.571,11	40,00%	60,00%			100,00%
				13.428,44	20.142,67		33.571,11
8	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	4.113,36			40,00%	60,00%	100,00%
					1.645,34	2.468,02	4.113,36
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	41.596,16	100,00%				100,00%
			41.596,16				41.596,16
10	FORRO	37.957,65			40,00%	60,00%	100,00%
					15.183,06	22.774,59	37.957,65
11	PINTURA	30.570,44	30,00%	30,00%	40,00%		100,00%
			9.171,13	9.171,13	12.228,17		30.570,44
12	RAMPA DE ACESSO E ESCADA	9.758,08			80,00%	40,00%	100,00%
					5.854,85	3.903,23	9.758,08
13	FACHADA	15.672,23				100,00%	100,00%
						15.672,23	15.672,23
14	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA	4.025,08				100,00%	100,00%
						4.025,08	4.025,08
15	SERVIÇOS FINAIS	1.071,63				100,00%	100,00%
						1.071,63	1.071,63
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	99.009,16	8,23%	97,32%	34,62%	21,83%	100,00%
			6.145,96	37.047,77	34.267,60	21.547,82	99.009,16
		450.230,00	27.947,88	168.469,47	165.827,03	97.985,63	450.230,00
			27.947,88	196.417,34	352.244,37	450.230,00	

Paulo Rogério Cavalcanti de Oliveira
 CREA / CONFEA 1915421101

COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA : 22/04/2022																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI : 28,19%																				
	LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA.	L.S. Hora: 74,00%																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	L.S. Mês: 39,57%																				
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																					
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119. SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 85.808-460 CAXIAS- MA																					
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																					
	UNIDADES:	636,55M2																					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09																					
			<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>2022/01</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - São Luís</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/01	03/2022	SBC	2022/02 - São Luís	02/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERSÃO	REF.																					
CAEMA	2019/12	12/2019																					
ORSE	2022/01	03/2022																					
SBC	2022/02 - São Luís	02/2022																					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																					
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							

COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

Benefício		
S+G	Seguro/Garantia	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

I Impostos		
	COFINS	2,65
	PIS	0,57
	ISS	5,00
	CPRB - ALÍQUOTA 4,5% (RECEITA BRUTA) DESONERAÇÃO	4,50
	TOTAL	12,72

BDI = 28,19%

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

497
Fls. _____
Proc. Nº 013/22
Ass. 

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

3

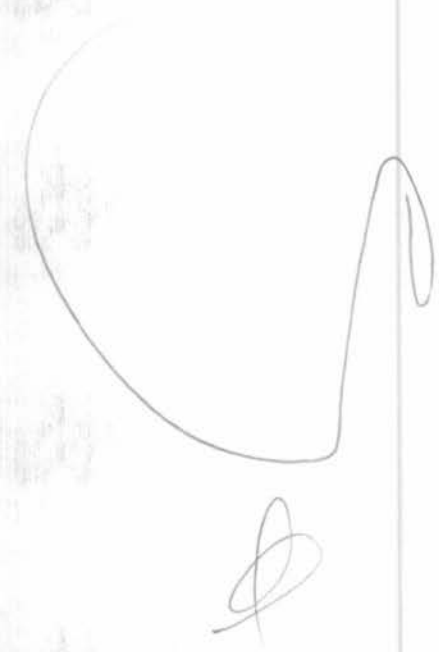



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	RUA DO OESTE, S/N, BAIRRO DA CRUZ CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72	ORSE	2022/01	03/2022
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDEIA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis	02/2022
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 013/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1510/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	UNIDADES:	636,55M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 705,09	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAIO	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		11,00	11,00

198

Fis: _____

Proc. Nº 013/2022

Ass: _____

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,67	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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
	Férias Indenizadas	4,54	3,49
	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	4,95	1,84
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
TOTAL		5,33	2,13

Horista = 74,00%
Mensalista = 39,57%

A + B + C + D